Pal.
o
9

Verzeichniss

der

Versteinerungen

im

Herzogl. Naturaliencabinet zu Coburg

(No. 1 — 4328.)

mit Angabe der Synonymen und Beschreibung vieler neuen Arten, sowie der letzteren Abbildung auf 30 Tafeln

von

Carl Freiherrn von Schauroth,

Dr. philos., Director des Herzogl. Naturaliencabinets und Bibliothekar zu Coburg, H. S. C.-G. Kammerjunker, Mitglied der mineralogischen Gesellschaft zu Jena, der deutschen geologischen Gesellschaft zu Berlin, des zoologisch-mineralogischen Vereins zu Regensburg, der Wetterauer Gesellschaft für die gesammte Naturkunde zu Hanau, der naturforschenden Gesellschaft zu Bamberg und des naturwissenschaftlichen Vereines für Sachsen und Thüringen zu Halle.

1865.

Dr. Haupt

Coburg. — Dietz'sche Hofbuchdruckerei.

Staats-
Bibliothek
Bamberg

Vorwort.

Dem ursprünglichen Plan gemäss, dem Besucher des H. Naturaliencabinets durch gedruckte Verzeichnisse einen schnellen Ueberblick über das vorhandene Material zu geben, lassen wir hier das Verzeichniss der Versteinerungen folgen. Dass solche Verzeichnisse die systematische Vervollständigung ausserordentlich erleichtern, haben uns die vorangegangenen Verzeichnisse der Vögel und der Mineralien hinreichend bewiesen. Diesen Vortheil hoffen wir, obgleich die Versteinerungskunde noch eine junge Wissenschaft ist und von mehren Nationen zu gleicher Zeit gefördert wird, bei dem Verzeichniss der Versteinerungen in gleichem Masse zu erreichen.

Das schnelle Emporkommen der Paläontologie bedingt eine grosse Anzahl von Namen, deren eine nicht unbedeutende Zahl zu den Synonymen gerechnet werden muss. Hiermit wächst die Schwierigkeit in der Wahl des Namens für einen Gegenstand und wird ein solcher nach dieser Wahl systematisch oft weit entfernt. Es war unsere Aufgabe, jedem Gegenstand eine dem Standpunkt der Wissenschaft entsprechende systematische Stellung zu geben, dabei aber auch den Zweck nicht zu verlieren, den benannten Gegenstand so festzustellen, dass eine systematische Nachschaffung von Arten ermöglicht oder zum Wenigsten erleichtert werde. Wir glaubten diesen Zweck nur dadurch erreichen zu können, dass wir, so weit es die uns zu Gebot gestandenen literarischen Hilfsmittel erlaubten,

sämmtliche Synonymen in Parenthese angaben. Wo es die Deutlichkeit erforderte, haben wir den Nachweis über Beschreibung und Abbildung der Arten gegeben; gern hätten wir ihn vollständiger geliefert, hätten wir nicht gefürchtet, die Form eines Verzeichnisses zu überschreiten.

Die im Herzogthum Coburg liegenden Ortschaften sind mit einem Sternchen versehen, so dass dieses Verzeichniss eine Uebersicht über die im Herzogthum Coburg vorkommenden, beziehungsweise vom Verfasser bisher gefundenen Versteinerungen giebt.

Was nach den uns zugänglich gewesenen literarischen Hilfsmitteln als neu bezeichnet werden konnte, ist als solches beschrieben und abgebildet worden. Dass die Vorkommnisse des Vicentiner Nummulitengebirges bevorzugt worden sind, geschah in Rücksicht darauf, dass nach unserem Wissen eine Beschreibung derselben nicht bekannt ist und dort vorkommende Arten nur einzeln in verschiedenen Werken zu finden sind; wir bezweckten mit diesem Verzeichnisse eine Zusammenstellung der vom Unterzeichneten dort gesammelten, wohl häufigsten und in den meisten Sammlungen Italiens zu findenden, aber nicht benannten Arten zu geben und auf die Analogie des Italienischen Kalktrappgebirges mit den alttertiären Bildungen diesseits der Alpen hinzuweisen. Die im Verzeichniss angeführten Gegenstände sind vom Verfasser mit wenigen Ausnahmen selbst gesammelt und dem Herzogl. Naturaliencabinet gegeben worden. Da die Verhältnisse nur die Wahl liessen, die Zeichnungen wegzulassen, oder sie selbst anzufertigen, so zog der Unterzeichnete Letzteres vor und bittet aus diesem Grunde, dieselben nicht vom künstlerischen Standpunkt aus zu beurtheilen.

Die Anordnung des Materials erfolgte chronologisch, von den älteren zu den jüngeren Formationen aufsteigend, mit Benutzung von Bronns „Klassen und Ordnungen des Thierreichs" — soweit das Buch erschienen ist — und dessen „Lethaea geognostica." Ueber die Abkürzung der Autorennamen wird dessen Nomenclator

palaeontologicus die gewünschte Auskunft geben. Zur Erleichterung der Benutzung haben wir einen vollständigen Index beigegeben und in demselben alle nur als synonym oder beiläufig gebrauchten Namen mit Cursivschrift unterschieden. In gleicher Absicht fügen wir, besonders für weniger Geübte, eine Uebersicht der Formationen mit ihren hauptsächlichsten Schichten und eine Uebersicht der hier angewendeten systematischen Eintheilung, mit Einklammerung der nicht fossil vorkommenden Abtheilungen, bei.

Uebersicht der Formationen.

I. Kohlen-Periode.

1. Silurische Gebilde.

a. Untersilurische Gebilde: Alaunschiefer, grünliche Thonschiefer, Fucoidensandstein, Caradocsandstein, Llandeiloplatten, Orthoceraskalk, Ungulitensandstein. In Amerika: Potsdam-Sandstein, kieseliger Kalk, black-river-Kalk, Trenton-Kalk, Utica- und Hudsonfluss-Gruppe.

b. Obersilurische Gebilde. In England: Wenlock-Kalk nnd Wenlock-Schiefer, untere Ludlow-Gesteine; in Skandinavien: hellgrauer Korallen-Kalk und versteinerungsreicher dunkelgrauer Schieferthon mit Kalknieren, auf der Insel Gotland und Schonen; in Russland: Kalkstein der Inseln Oesel und Dagoe; in Böhmen: Stockwerk des untern, mittlen und oberen Kalks und der obersten Schiefer; in Amerika: grauer Sandstein, Oncida-Conglomerat, Cleiton-Gruppe, Niagara-Gruppe, Salzgruppe von Onondaga, Wasserkalk-Gruppe, Pentamerus-Kalk, schiefriger Delthyris-Kalk, Crinoiden-Kalk und oberer Pentamerus-Kalk.

2. Devonische Gebilde.

a. Unterdevonische Gebilde: Grauwacke von Coblenz, ältere Rheinische Grauwacke Römers, Spiriferen-Sandstein Sandbergers.

b. Mitteldevonische Gebilde: Eifeler Kalk und Calceola-Schiefer, Kalk von Pfaffrath und Stringocephalen-Kalk.

c. Oberdevonische Gebilde: Mergelschiefer, Thonschiefer, Dachschiefer, Goniatitenschiefer, Cypridinenschiefer, Grauwacken-Sandsteine und -Kalksteine. In Amerika folgen auf die oben genannten Steine aufwärts: Oriskany-Sandstein, Cauda-galli-Sandstein, Schoharie-Sandstein, Onondaga-Kalk, Hornstein führender Kalk, Marcellus-Schiefer, Hamilton-Gruppe, Tully-Kalk, Tenessee-Schiefer, Portage-Gruppe und Gemung-Gruppe.

3. Steinkohlen-Gebilde.

Kohlenkalk, Bergkalk, Posidonomyen-Schiefer, Schieferthon, Sandstein und Steinkohle.

4. Rothliegendes.

5. Zechstein.

a. Unterer Zechstein, bestehend aus dem Weissliegenden (Grauliegenden), Kupferschiefer (bituminöser Mergelschiefer oder marl-slate) und dem eigentlichen Zechstein (compact limestone).

b. Mittler Zechstein, Rauchwacke oder Dolomit (Rauchwacke, concretionary- und shell-limestone oder crystalline- und fossiliferous-limestone) und

c. Oberer Zechstein, Plattendolomit oder Stinkstein.

II. Trias-Periode.

6. Bunter Sandstein.

Vogesensandstein, eigentlicher bunter Sandstein und rother Mergel oder Röth.

7. Muschelkalk.

Dieser ist a. Unterer Muschelkalk. Wellenkalk mit dem Schaumkalk.

b. Mittler Muschelkalk oder Anhydritgruppe. Gyps, Anhydrit, Mergel, Dolomit und Hornsteinkalk.

c. Oberer Muschelkalk (Hauptmuschelkalk oder Kalkstein von Friedrichshall). Trochitenkalk, Rogenstein, Pectiniten- und Ceratiten-Kalk.

8. Lettenkohle.

Schichten von Sandstein, Mergel, Dolomit und Lettenkohle.

9. Keuper.

Mächtige Lagen von bunten Mergeln mit Sandstein und Dolomit.

III. Oolith-Periode.

10. Lias.

a. Unterer Lias. (Nach Oppel: in Deutschland: Bonebed, unterer Liassandstein und Liaskalk, schwarzer Jura mit Sand- und Thon-Kalken und den Turnerithonen; in England: White Lias, Blue Lias u. Blue Marl, Lower Lias-Shale; in Frankreich: Calcaire à gryphée arquée, Sinémurien.)

b. Mittler Lias (in Deutschland: Belemnitenschicht, Liasschiefer, Numismalis-Mergel, Amaltheen-Thone; in England: Upper Lias Marls, Ironstone, Marlstone und z. Th. Lower Liasshale; in Frankreich: Marnes supraliasiques, à Belemnites et à Gryphées cymbium, Macigno et sable d'Aubange z. Th., Liasien).

c. Oberer Lias (in Deutschland: Liasschiefer z. Th., Posidonien-Schiefer und Jurensis-Mergel; in England: Alumshale, Lower part of the Inferiour Oolithe, Marly Sandstone, Upper Liasshale; in Frankreich: Marnes supérieures du Lias, Schiste et marne de Grand Cour, Toarcien).

11. Mittler Jura.

a. Unteroolith (in Deutschland: Dogger, Eisenrogenstein, Walkerdegruppe, brauner Jura α, β, γ, δ u. ε z. Th.; in England: Under, Lower or Inferiour Oolithe, Dogger, Lower sandstone, Shale and coal, Impure Limestone, sandstone z. Th.; in Frankreich: Groupe infrajuras-

sique ferrugineux, Grès superliasique, Oolithe ferrugineux, Calcaire laedonien, Calcaire à polypiers, Oolithe de Bayeux, Calcaire à entroques, Calcaire à polypiers, Oolithe ferrugineux du Mont S. Martin, Calcaire de Longwy, Bajocien, Oolithe inferieur).

b. Bath-Gruppe (in Deutschland: Bathoolith, Hauptrogenstein und Bradford-Thon; in England: Bathoolithformation oder Greatoolithformation mit Fullersearth, Stonesfield-Slates, Great Oolithe, Bradfordclay, Forestmarble, Cornbrash; in Frankreich: Terre à Foulon, Grand-Oolithe, Calcaire ou Oolithe de Caen, Calcaire de Ranville et calc. à polypiers, Bathonien).

c. Kelloway-Gruppe (in Deutschland: Unterer Oxfordthon und Kelloway-Rock, Eisenoolithe und Ornatenthone z. Th.; in England: Kelloway Stone or Rock and laminated Clay; in Frankreich: Argile de Dives, Fer oolithique sousoxfordien ou kellowien, Callovien).

12. Oberer Jura.

a. Oxford-Gruppe (in Deutschland: Oberer Oxfordthon, oberste Lage des braunen Jura ζ, weisser Jura α, β, γ u. δ z. Th., Impressalager, wohlgeschichtete Kalkbänke, Spongitenlager und ein Theil der regelmässig geschichteten Kalkbänke; in England: Clunch-clay und shale, Coralrag und Pisolite, Great Oxford-clay, Calcareous sand and grit, Oolitic Strata with the Coralrag, Coralline Oolithe; in Frankreich: Marne argileuse oxfordienne, Calcaire corallique, Argile avec chailles, Calcaires compactes suboolithiques, Marnes oxfordiennes, Argovien, Calcaire corallien, Oxfordien).

b. Kimmeridgegruppe (in Deutschland: Portlandkalk und Coralrag, weisser Jura ε und Solnhoferschiefer; in England: Portlandstone und Oak-Tree-clay, Portlandoolite and Kimmeridgeclay; in Frankreich: Calcaire miliaire portlandien und Marne argileuse havrienne, Séquanien, Kimméridien und Portlandien, Étage supérieur du système oolithique, Corallien z. Th., Kimméridgien und Portlandien).

Oppel unterscheidet im Oolithengebirge nach den charakteristischen Versteinerungen von unten nach oben folgende Lager: 10, a. Bonebed, Bett des Ammonites planorbis, Angulatus-, Bucklandi-, Tuberculatus-, Obtusus-, Oxynotus- und Raricostatus-Bett; 10, b. Jamesoni-, Ibex-, Davoei-, Margaritatus- und Amm. spinatus-Bett; 10, c. Posidonomyen-, Jurensis-Bett; 11, a. Torulosus-, Trigonia navis-, Amm. Murchisonae-, Humphriesianus- und Parkinsoni-Bett; 11, b. Digona- und Lagenalis-Bett; 11, c. Macrocephalus-, Anceps- und Athleta-Bett; 12, a. Bett des Ammonites biarmatus und der Cidaris florigemma; 12, b. Zone der Pterocera Oceani und Astarte supracorallina und Zone der Trigonia gibbosa.

13. Wälderthon.

Ashburnhamschicht, Hastingssandstein, Wälderthon.

IV. Kreide-Periode.

14. Kreidebildungen.

In Deutschland bestehend aus Hils-Thon und Conglomerat, unterem Quader-Sandstein, unterem Quader-Mergel, mittlem Quader-Sandstein, mittlem Quader-Mergel, oberem Quader-Mergel und oberem Quader-Sandstein.

In England unterscheidet man: Lower Greensand, Gault, Upper Greensand, Chalk Marl, Lower Chalk, Upper Chalk.

In Frankreich folgt auf einander: Néocomien, Aptien, Albien, Cenomanien, Turonien, Senonien, Danien.

V. Tertiär-Periode.

15. Tertiärformationen.

a. Eocäne Bildungen. α. Aeltere (Paris, London, Ostalpen, Pyrenäen, Norditalien, Indien). β. Jüngere (Lesbaritz, Westeregeln, système tongrien und rupélien in Belgien u. s. w.).

b. Neogene Bildungen. α. Aeltere (Touraine, Bordeaux, Wien, Turin, Polen). β. Jüngere (Asti, Castell' arquato, Sicilien, Rhodus u. s. w.).

A. d'Orbigni unterscheidet: étage suessonien, parisien, tongrien, falunien und subapeunin.

Uebersicht der systematischen Eintheilung.

Vegetabilia.

I. Plantae cellulares.

I. Aphyllae.

A. Fungi (Familie 1—5), B. Algae (1—6), C. Lichenes.

II. Foliaceae.

A. Hepaticae, B. Musci frondosi.

II. Plantae vasculares.

I. Monocotyledones.

A. Cryptogamae (Familie 1—10), B. Phanerogamae (11—43).

II. Dicotyledones.

A. Monochlamydeae (44—80), B. Corolliflorae (81—130), C. Choristopetalae (131—263), D. Dicotyledones dubiae affinitatis.

Animalia.

A. Amorphozoa, formlose Thiere.

I. Spongia, Schwämme.

II. Polycystina, Gitterthierchen.

III. Rhizopoda, Wurzelfüsser.

[a. Athalamia: 1. Amoebidae.]

b. Monothalamia: 2. Lagynidae, 3. Orbulinidae, 4. Cornuspiridae.

c. Polythalamia.

α. Agathidostegia: 5. Miliolidae, 6. Fabulariidae.

β. Enallostegia: 7. Cassidulinidae, 8. Textilariidae, 9. Polymorphinidae.

γ. Helicostegia: 10. Uvellinidae, 11. Rosalinidae, 12. Cristellariidae, 13. Nonioninidae, 14. Peneroplidae, 15. Polystomellidae.

δ. Rhaphidostegia: 16. Borelidae.
ε. Cyclostegia, 17. Soritidae.
ζ. Stichostegia: 18. Conulinidae, 19. Orthocerinidae.
η. Anomostegia: 20. Acervulinidae.

IV. Infusoria, Aufgussthierchen.

B. Actinozoa, Strahlen-Thiere.

I. Anthozoa, Polypen.
A. Polycyclia.
a. Sclerodermata.
α. Rugosa: 1. Cystiphyllidae, 2. Cyathophyllidae, 3. Cyathoxoniidae, 4. Stauriidae.
β. Tabulata: 1. Theciidae, 2. Seriatoporidae, 3. Favositidae, 4. Milleporidae.
γ. Tubulosa: 1. Auloporidae.
δ. Eporosa: 1. Turbinoliidae, 2. Dasmiidae, 3. Oculinidae, 4. Stylophoridae, 5. Echinoporidae, 6. Astraeidae, 7. Merulinidae, 8. Fungiidae.
ε. Perforata: 1. Madreporidae, 2. Poritidae.
[b. Malacodermata: 1. Actiniidae, 2. Cerianthidae.]
B. Monocyclia.
a. Polyactinia: 1. Hyalonidae.
b. Octactinia: 1. Alcyoniidae, 2. Pennatulidae, 3. Gorgoniidae.
c. Hexactinia: 1. Antipathidae.
[C. Dyscyclia: Lucernariidae.]
[II. Hydrae, Hydren.]
III. Medusae, Medusen. Fossil kommt nur die Familie der Graptolithidae vor.
[IV. Ctenophora, Kamm-Quallen.]
V. Blastoidea, Knospen-Strahler.
VI. Crinoidea, Lilien-Strahler.
A. Cystidea.
B. Brachiata.
a. Tesselata.
b. Articulata: 1. Encrinidae, 2. Eugeniacrinidae,

3. Apiocrinidae, 4. Pentacrinidae, 5. Comatulidae, 6. Holopodae.
c. Costata.
VII. Asterioidea, Stern-Strahler.
A. Ophiuridae.
[B. Brisingidae.]
C. Asteriadae.
a. Genera adhuc viventia. α. Apygia, β. Notopygia, γ. Incertae sedis.
b. Genera extincta. α. Encrinasteriae, β. Ophiurasteriae, γ. Asteriae verae.
VIII. Echinoidea, Igel-Strahler.
a. Perischoechinoidea.
1. Tesselati.
b. Euechinoidea.
2. Cidaridae, 3. Saleniae, 4. Galeritidae, 5. Dysasteridae, 6. Clypeasteridae, 7. Cassidulidae, 8. Spatangidae.
[IX. Scytodermata, Lederhäuter.]

C. Malacozoa, Weichthiere.

I. Bryozoa, Moosthierchen.
A. Gymnolaemata.
a. Cyclostomata.
α. Inarticulata: 1. Crescidae, 2. Cytidae, 3. Cavidae, 4. Ceidae, 5. Caveidae, 6. Crisinidae, 7. Clausidae, 8. Sparsidae, 9. Tubigeridae, 10. Fasciporidae, 11. Fascigeridae, 12. Myriozoidae, 13. Eleidae.
β. Articulata: 14. Crisiadae.
[b. Ctenostomata.]
[15. Vesiculariadae, 16. Alcyonidiadae, 17. Hislopiadae.]
c. Chilostomata.
α. Radicellata: [18. Catenicellidae,] 19. Cellulariadae, 20. Salicornariadae, [21. Scrupariadae, 22. Electrinidae, 23. Bicellariadae,] 24. Flustridae, [25. Farciminariadae, 26. Gemellariadae].

β. Incrustata: 27. Hippothoidae, 28. Flustrellariadae, 29. Flustrellidae, 30. Flustrinidae, 31. Escharidae, 32. Escharinellidae, 33. Porinidae, 34. Escharellinidae, 35. Escharellidae, 36. Porellidae, 37. Porellinidae, 38. Eschariporidae, 39. Steginoporidae, 40. Salenariadae.

[d. Paludicellea: 41. Paludicellidae.]

[e. Urnatellea: 42. Urnatellidae.]

[B. Phylactolaemata.]

[f. Pedicellinea: 43. Pedicellinidae.]

[g. Lophopodia: 44. Plumatellidae, 45. Cristatellidae.]

[II. Tunicata, Mantelthiere.]

III. Brachionacephala, Armkiemen-Muscheln.

a. Pleuropygia: 1. Lingulidae, 2. Discinidae, 3. Craniadae.

b. Apygia: 4. Calceolidae, 5. Productidae, 6. Chonetidae, 7. Strophomenidae, 8. Rhynchonellidae, 9. Spiriferidae, 10. Terebratulidae.

IV. Elatobranchia.

a. Endocardines (Rudistae): 1. Hippurididae.

b. Exocardines.

α. Ostracea: 1. Anomiana, 2. Placunana, 3. Ostreana, 4. Spondylana, 5. Pedana, 6. Vulsellana, 7. Limana, 8. Pectinana.

β. Aviculacea: 9. Aviculana.

γ. Mülleriacea: 10. Mülleriana.

δ. Mytilacea: 11. Pinnana, 12. Mytilana, 12. Dreissensiana, 14. Modiolarcana.

ε. Arcacea: 15. Arcana, 16. Pectunculana, 17. Nuculana, 18. Ledana.

ζ. Lyriodontida: 19. Lyriodontana.

η. Najadea: 20. Unionana, 21. Spathana, 22. Mycetopodana.

ϑ. Lucinacea: 23. Astartana, 24. Galeommatana, 25. Leptana, 26. Laseana, 27. Ungulinana, 28. Solenomyana, 29. Lucinana.

ι. Cyprinacea: 30. Tridacnana, 31. Chamana, 32.

Isocardiana, 33. Cardiana, 34. Cyrenoidana, 35. Cyrenana, 36. Cyprinana.

κ. Veneracea: 37. Glauconomyana, 38. Petricolana, 39. Venerana, Isodoma, 40. Tellinana, 41. Mactrana.

λ. Myacea: 42. Myochamana, 43. Anatinana, 44. Corbulana, 45. Myana, 46. Panopaeana.

μ. Solenacea: 47. Siliquana, 48. Solenana.

ν. Pholadacea: 49. Gastrochaenana, 50. Pholadana, 51. Teredinana, 52. Furcellana.

V. Prosopocephala, Scaphopoda, Larvenköpfe oder Meerzähne.

VI. Gastropoda, Pselaphocephala, Fühlerköpfe oder Schnecken.

A. Pteropoda oder Coponautae, Ruderschwimmer.

[α. Gymnosomata: 1. Pterocymotoceidae, 2. Clionidae, 3. Pnemodermitae.]

β. Thecosomata: [4. Cymbuliidae], 5. Conulariidae, 6. Tentaculitidae, 7. Hyaleidae, 8. Thecidae, 9. Limacinidae.

B. Opisthobranchia, Hinterkiemer.

α. Notobranchia: [1. Phyllirrhoidae, 2. Pontolimacidae, 3. Elysiidae, 4. Hermaeidae, 5. Aeolididae, 6. Glaucidae, 7. Dotonidae, 8. Proctonotidae, 9. Heroidae, 10. Tritoniadae, 11. Tethydidae, 12. Triopidae, 13. Dorididae, 14. Onchidorididae.]

β. Pleurobranchia: [15. Phyllidiidae, 16. Pleurophyllidiidae, 17. Runcinidae, 18. Pleurobranchidae,] 19. Umbrellidae, [20. Lophocercidae,] 21. Aplysiidae, 22. Philinidae, 23. Bullidae, 24. Cylichnidae, [25. Amplustridae,] 26. Actaeonidae.

C. Heteropoda, Kielfüsser: 1. Pterotracheacea, [2. Atlantacea,] 3. Fossile Gattungen.

D. Prosobranchia, Vorderkiemer.

α. Chitonidae: 1. Chitonidae.

β. Cyclobranchia: 2. Patellidae.

γ. Aspidobranchia: 3. Fissurellidae, 4. Haliotidae, 5. Pleurotomaridae, 6. Trochidae, 7. Neritidae.

δ. Ctenobranchia: 8. Strombidae, 9. Aporrhaidae, 10. Pedicularidae, 11. Dolidae, 12. Tritonidae, 13. Cypraeidae, 14. Conidae, 15. Terebridae, 16. Pleurotomidae, 17. Cancellaridae, 18. Muricidae, 19. Buccinidae, 20. Mitridae, 21. Olividae, 22. Volutidae, 23. Scalaridae, 24. Solaridae, 25. Janthinidae, 26. Cerithidae, 27. Melanidae, 28. Pyramidellidae, 29. Turritellidae, 30. Xenophoridae, 31. Naticidae, 32. Entoconchidae, 33. Marsenidae, 34. Acmaeidae, 35. Capulidae, 36. Littorinidae, 37. Paludinidae, 38. Valvatidae, 39. Ampullaridae.

ε. Neurobranchia: 40. Cyclostomidae, 41. Helicinidae, 42. Aciculidae.

E. Pulmonata.

α. Stylommatophora: 1. Helicidae, 2. Testacellidae, [3. Limacidae,] 4. Janellidae, 5. Veronicellidae, 6. Peroniadae.

β. Basommatophora: 7. Limnaeidae, 8. Auriculidae. (Nach Bronns Lethaea:)

VIII. Cephalopoda.

A. Tetrabranchia: 1. Ammonitina, 2. Nautilina.

B. Dibranchia.

a. Decacera.

α. Spiriformia.

β. Belemnomorpha.

γ. Teuthomorpha: 1. Teuthidae, [2. Loligopsidae,] 3. Loligina, 4. Sepiana.

b. Octocera.

[1. Octopodidae,] 2. Argonautidae, 3. Euphemus.

D. Entomozoa, Kerb-Thiere.

I. Vermes.

[A. Rotatoria.]

B. Turbellaria.

C. Arthrodea.

a. Apoda.

b. Chaetopoda: 1. Terricolae, 2. Tubicolae, 3. Antennata, 4. dubiae sedis.

II. Crustacea.

A. Cirripedia: 1. Balanidae, 2. Lepadina, 3. Bostrichopoda.

B. Entomostraca.

a. Parasita.

b. Lophyropoda.

α. Cladocera.

β. Ostracoda: 1. Cytherina, 2. Estherina, [3. Carcinoidea].

c. Phyllopoda: 1. Peltata, 2. Dithyrocaris, [3. Nuda].

d. Palaeades: 1. Ogygidae, 2. Odontopleuridae, 3. Brontidae, 4. Olenidae, 5. Campylopleuri, 6. Calymenidae, 7. Asaphidae, 8. Agnostidae, 9. incertae familiae.

e. Poecilopoda: 1. Uniscutata, 2. Biscutata, [3. Tachypleus].

C. Malacostraca.

a. Isopoda, Fam. 1—3.

b. Amphipoda.

[c. Laemodipoda.]

d. Stomatopoda.

e. Decapoda.

α. Macrura 1—6.

β. Anomura 1.

γ. Brachyura 1—8.

III. Myriopoda.

IV. Arachnoidea.

V. Hexapoda.

A. Diptera. B. Lepidoptera. C. Hemiptera. [D. Suctoria.] E. Thysanura. [F. Anoplura. G. Thysanoptera.] H. Orthoptera. I. Neuroptera. [K. Strepsiptera.] L. Hymenoptera. M. Coleoptera.

E. Spondylozoa, Wirbel-Thiere.

I. Pisces.

[A. Leptocardii. B. Cyclostomi.] C. Elasmobranchii.
D. Ganoidei. E. Teleostei. [F. Dipnoi.]

II. Reptilia.
A. Batrachii. B. Ophidii. C. Saurii. D. Chelonii.

III. Aves.

IV. Mammifera.

In der Hoffnung, dass dieses Verzeichniss in weiteren Kreisen Beachtung finden möge, erwähnen wir schliesslich, dass wir eine Anzahl von Exemplaren für den Buchhandel bestimmt haben.

Coburg, am 2. März 1865.

Dr. Carl Freiherr v. Schauroth.

I.

Kohlen-Periode.

1) Silurische Gebilde.

Vegetabilia.

I. Plantae cellulares.

I. Aphyllae. B. Algae, 4. Florideae.

1117. **Chondrites circinatus** Sternb. (Fucoides circinatus Brngn., ? phycodes Richt.) auf Thonschiefer. Saalfeld.

Animalia.

B. Actinozoa.

I. Anthozoa. A. Polycyclia, a. Sclerodermata, β. Tabulata, 3. Favositidae.

1123. **Halysites escharoides** Gf. T. 25, f. 4. (Catenipora escharoides Lam., C. exilis und reticulata Eichw., Halysites catenulata Orb., H. Jacowickyi Fisch., Tubipora catenulata Woodw.), Geschiebe aus Schwedens obersilurischen Gebilden in Norddeutschland. Schweden.

III. Medusae, Graptolithina.

1172. **Nereograpsus** Gein. in Thonschiefer. Saalfeld.

1124. **Monograpsus Proteus** Gein. (Graptolithus Proteus Barr., Gr. Barrandei und armatus Suess) in silurischem Alaunschiefer. Schleiz.

1403. **Monograpsus sagittarius** Gein. (Graptolithus scalaris L., Gr. sagittarius His., Gr. taenia Salt., Prionotus sagittarius His.) in Alaunschiefer. Saalfeld.
305. **do.** Ronneburg.

VI. Crinoidea. B. Brachiata, a. Tessellata.

750. **Scyphocrinus elegans** Zenk., Säulenstücke in Mergel des untersilurishen Kalks. Beraun.

C. Malacozoa.

III. Brachionacephala. 8. Rhynchonellidae.

668. **Pentamerus Siberi** Barr. aus Kalk. Beraun.
857. **Rhynchonella linguata** Buch sp. (Terebratula linguata Buch, Atrypa linguata Orb.) aus Kalk. Beraun.

VIII. Cephalopoda. A. Tetrabranchia, 2. Nautilina.

575. **Orthoceras regulare** Schloth. in Kalkgeschieben. Schweden.
576. **Orthoceras pelagicum** Barr. aus Kalk. Beraun.
3418. **Orthoceras duplex** Walb. (Orthoceratites giganteus Kut., Thoracoceras duplex Fisch.) in Kalkgeschieben. Schweden.

D. Entomozoa.

I. Vermes.

4211. **Crossopodia thuringiaca** Gein. auf Dachschiefer. Wurzbach.

II. Crustacea. B. Entomostraca, d. Palaeades, 1. Ogygidae.

870. **Trinucleus Goldfussi** Barr. (Tr. Barrandei, minor u. Pragensis Barr., Tr. ornatus Barr.) in Grauwackesandstein. Wesela.

b. Calymenidae.

368. **Ellipsocephalus Hoffi** Br. (E. ambiguus Zenk., E. gracilis Corda, Paradoxides u. Olenus Hoffi Gf., Trilobites Hoffi Schl.) in Thonschiefer. Ginetz.
109. **Phacops mucronata** Emmr. (Asaphus mucronatus Brongn. A. longicaudatus Murch.). Wesela.

8. Agnostidae.

144. **Agnostus pisiformis** Brongn. (Battus pisiformis Dalm.). Andrarum.

2) Devonische Gebilde.

Vegetabilia.

II. Plantae vasculares.

I. Monocotyledones. A. Cryptogamae, 1. Equisetaceae.

1119. **Calamites transitionis** Gö. (Cal. cannaeformis u. Bornia transitionis A. Roemer), kleinere Exemplare mit kurzen Internodien, aus rother Grauwacke. Pössneck.

958. **do.** grosse Exemplare aus rother Grauwacke. „

9. Lycopodiaceae.

3411. **Sagenaria Veltheimiana** Presl. (Lepidodendron Velth. St., Stigmaria Velth. Brgn.) aus Grauwacke. Pössneck.

1118. **Megaphytum Hollebeni** Ung. (Rothenbergia Hollebeni Cotta) aus Grauwacke; Gypsabguss. Saalfeld.

Animalia.

B. Actinozoa.

I. Anthozoa. α. Rugosa, 1. Cystiphyllidae.

324. **Cystiphyllum vesiculosum** Phill. (Cyathophyllum vesiculosum Gf. T. 17, f. 5, T. 18, f. 1, Cyathoph. secundum Gf. T. 18, f. 2.) aus Kalk. Gerolstein.

2. Cyathophyllidae.

1909. **Zaphrentis Noeggerathi** E. H. (Cyathophyllum ceratites Gf. T. 17, f. 2 a—d.) aus Kalk. Romersheim.

325. **Cyathophyllum ceratites** Gf. T. 17, f. 2 f. g. h. aus Kalk. Bensberg.

326. **do.** (C. turbinatum Gf. T. 16, fig. 8 c. d. f. g. h.) aus Kalk. Gerolstein.

327. **Cyathophyllum caespitosum** Gf. T. 19, f. 2. (C. hexagonum Gf. T. 19, f. 5 a. b. c, Caryophyllia dubia Blr., Cladocora Goldfussi Gein., Diphyphyllum caespitosum Orb.) aus Kalk. Bensberg.

3412. **do.** (Cyathophyllum hexagonum Gf. T. 19, f. 5.) aus Kalk. Bensberg.

1912. **Cyathophyllum explanatum** Gf. T. 16, f. 5. (C. hypocrateriforme Gf. T. 17, f. 1, C. turbinatum Gf. T. 16, f. 8 a. b. e.) aus Kalk. Romersheim.

1116. **Cyathophyllum Steiningeri** E. H. (C. dianthus Gf. T. 16, f. 1 a—d.) aus Kalk. Eifel.

1121. **Cyathophyllum elongatum** E. H. (Turbinolopsis oder Petraia elongata Lonsd.), Steinkern in Grauwackenschiefer. Harz.

1913. **Cyathophyllum pluriradialis** E. H. (Turbinolopsis u. Petraia plurir. Phill.), Steinkern in Grauwackenschiefer. Daleiden.

β. Tabulata, 3. Favositidae.

186. **Favosites cervicornis** E. H. (Calamopora polymorpha var. ramosodivaricata Gf. T. 27, f. 3 a. u. 4 a. b. c., Alveolites cervicornis Bl., A. celleporatus Orb., Thamnopora milleporata Stein., Favosites cornigera Orb., Milleporites celleporatus Schl.) mit rundlichen Zellen. Eifel.

188. **do.** mit polygonalen Zellen (Calamopora polymorpha var. tuberosa Gf. T. 27, f. 3 b c.). Harz.

1122. **do.** scheibenförmige Ausbreitung (Calamopora basaltica Gf. T. 26, f. 4 b.). Eifel.

189. **Favosites dubia** E. H. (Calamopora polymorpha var. gracilis Gf. T. 27, f. 5, Favosites polymorpha Phill., Alveolites dubia Blv., Alv. cervicornis Michn., Thamnopora madreporacea Stein.) in Alveolites suborbicularis mit aufsitz. Aulopora serpens. Bensberg.

4033. **Favosites fibrosa** E. H. (F. microporus Steing., Calamopora fibrosa Gf. T. 28, f. 3 a. b., Alveolites fibrosa Lsd.), Grünsteintuff. Hof.

1911. **Alveolites suborbicularis** Lam. (Alv. escharoides Lam., A. spongites Stein., A. tuberosa Orb., Escharites spongites Schloth., Calamopora suborbicularis Mich., C. spongites var. tuberosa Gf. T. 28, f. 1 a — h., Favosites suborbicularis Orb.) auf Cyathophyllum. Romersheim bei Prüm.

187. **do.** scheibenförmige Massen mit aufsitzender Aulopora serpens. Bensberg.

4034. **do.** in Kalkstein (C. spongites var. tuberosa Gf.). Hof.

190. **Alveolites fibrosus** Lonsd. (Calamopora fibrosa Gf. T. 64, f. 9.), halbkugelige Massen. Gerolstein.

1910. **do.** Halbkugelige Massen. Romersheim.

2033. **do.** Incrustation auf Terebratula. „

γ. Tubulosa, 1. Auloporidae.

793. **Aulopora repens** E. H. Leth. T. 5, f. 10. (A. serpens Gf., Stomatopora serpens Br.) aus Kalk. Bensberg.

B. V. Blastoidea.

1906. **Pentatremites Pailletii** Vern. in devonischem Kalkstein. Romersheim.

B. VI. Crinoidea. B. Brachiata, a. Tessellata.

314. **Rhodocrinus verus** Gf. T. 60, f. 3 c., Säulenstück aus Kalk. Eifel.
1125. **do.** Harz.
1902. **Rhodocrinus crenatus** Gf. T. 64, f. 3, Kelch aus Kalk. Romersheim bei Prüm.
317—320. **Cyathocrinus pinnatus** Gf. T. 58, f. 7 b. c. d. o u. n., Hohldrücke in Grauwackensandstein. Harz.
321. **do.** T. 58, f. 7 o. in Brauneisenstein. Rübeland am Harz.
322. **do.** T. 58, f. 7 n. in Grauwackensandstein. Schalk (bei Zellerfeld).
316. **do.** T. 58, f. 7 x. do. Eifel.
323. **do.** T. 58, f. 7 o. do. "
1642. **do.** T. 58, f. 7 β. (Tentaculites Schl.). Harz.
1903. **Cyathocrinus rugosus** Gf. T. 59, f. 1 a. b. c. l., Fuss u. Säulenglieder aus Kalk. Romersheim.
3120. **Eucalyptocrinus rosaceus** Gf., Kelche aus Kalk. Gerolstein.
1907. **Haplocrinus mespiliformis** Röm., Gf. T. 64, f. 6 a. (Eugeniacrinus mesp. Gf., Haplocrinus sphaeroideus Stein.) aus Kalk. Romersheim.
1901. **Cupressocrinus crassus** Gf. T. 64, f. 4, unterer Theil des Kelchs, aus Kalk. Romersheim.
1904. **do.** Säulenstück. "
1905. **Actinocrinus cingulatus** Gf. T. 59, f. 7, Säulenstücke in Kalk. Romersheim.
3413. **Actinocrinus moniliferus** Gf. T. 59, f. 10, Säulenstück aus Kalk. Romersheim.
2. **Actinocrinus muricatus** Gf. T. 59, f. 8 a., Säulenstück aus Kalk. Eifel.
1897. **Platycrinus minutus** Schnur., Kelche aus Kalk. Romersheim.
1898. **Platycrinus Gerolsteinensis** Stein., Kelche aus Kalk. Romersheim.
1899. **Platycrinus ventricosus** Gf. T. 53, f. 4, Kelch aus Kalk. Romersheim.
1900. **Bactrocrinus fusiformis** Schnur, Kelche aus Kalk. Romersheim.
4036. **Melocrinus laevis** Gf. (Cyathocrinus pinnatus Naum. z. Th.), Kalkstein. (Teufelsberg bei) Hof.

C. *Malacozoa.*

I. Bryozoa. A. Gymnolaemata, α. Inarticulata, 8. Sparsidae.

1908a. **Fenestella explanata** Röm. (F. hexagonalis Röm., Gorgonia antiqua Gf.) in Kalk. Romersheim.
1908b. **Flustra Gerolsteinensis** Stein. in Kalk. „

C. III. Brachionacephala. 4. Calceolidae.

191. **Calceola sandalina** Lam. aus Kalk. Gerolstein.
2004. **do.** Romersheim.

6. Chonetidae.

2018. **Chonetes Bretzii** Schnur aus Kalk. „
1128. **Chonetes sarcinulata** Vern., Steinkern in Grauwackensandstein. Harz.

7. Strophomenidae.

2017. **Leptaena caudata** Schnur aus Kalk. Romersheim.
2014. **Leptaena fragaria** Phill. (L. laxispina Phill., Productus subaculeatus Murch., Pr. productoides Vern., Orthis productoides Murch., Strophalosia subaculeata King.) aus Kalk. Romersheim.
2009. **Leptaena interstrialis** Morr. (L. imbrex Steiningers, L. Dutertrii Murch., L. Sedgwicki Vern., Orthis interstrialis Phill.) aus Kalk. Romersheim.
2012. **Leptaena minuta** Vern. sp. (Chonetus minuta Vern., Orthis minuta Gf.) aus Kalk. Romersheim.
2013. **Strophomena lepis** Vern. sp. (Orthis lepis Vern., Leptaena lepis Br.) aus Kalk. Romersheim.
2015. **Strophomena Naranjoana** Vern. sp. (Strophomena lepis Bronn Leth. T. 2, f. 7.). Romersheim.
2016. **Strophomena depressa** Bronn. (Leptaena depressa Kon., L. rugosa Dalm., L. tenuistriata Sow., L. multirugata und Leptagonia depressa M'Coy, Strophomena rugosa Bronn, Productus depressus Sow.) aus Kalk. Romersheim.
798. **do.** Gerolstein.
2007. **Orthis Eifliensis** Vern. (O. lunata Sow., O. tetragona var. Röm.) aus Kalk. Romersheim.
2010. **Orthis? Gerolsteinensis** Stein. aus Kalk. „
2005. **Orthis hipparionyx** Schnur (O. hipponyx Schn., Hipparionyx proximus Van.) aus Kalk. Romersheim.
2008. **Orthis opercularis** Vern. (O. testudinaria var. u. O. tetragona var. Röm.). Romersheim.
572. **Orthis tetragona** Vern. (O. rectangularis Br., O. testudinaria Buch.) aus Kalk. Gerolstein.

2006. **Orthis striatula** Orb. (Terebratulites striatulus Schl., O. resupinata Phill., Spirifer resupinatus Buch, Sp. striatulus Röm.) aus Kalk. Gerolstein.

1127. **do.** Steinkern aus Grauwacke. Harz.

3118. **Orthisina umbraculum** Röm. (Terebratulites umbraculum Schl., Orthis umbr. Buch, O. crenistria Phill., Leptaena u. Strophomena umbraculum M'Coy.) aus Kalk. Gerolstein.

2011. **do.** Romersheim.

8. Rhynchonellidae.

2001. **Pentamerus galeatus** Br. (P. acutolobatus Vern., P. optatus u. formosus Schnur, P. globus Vern., Atrypa galeata Dalm., Terebratula gal. Buch, T. cassidea Phill., Trigonotreta acutolobata Sndb., T. cassidea Br.) aus Kalk. Romersheim.

2002. **do.** var. radiata aus Kalk. "

2003. **do.** var. laevis (Pentamerus globus E. d. Vern.) aus Kalk. Romersheim.

127. **do.** aus Kalk. Gerolstein.

852. **Rhynchonella parallelepipeda** Sandb. (Rh. pila Sandb., Terebratula parallelepipeda Br., T. Wahlenbergi Gf., T. primipilaris var. 2. Röm., T. pila, subcordiformis, angulosa, Goldfussii u. d'Orbignyana Schnur.) aus Kalk. Gerolstein.

1981. **do.** (Terebratula pila Schnur), Steinkern aus Grauwacke. Daleiden.

1975. **Rhynchonella primipilaris** Buch sp. (Terebratula pr. Buch) aus Kalk. Romersheim.

1974. **Rhynchonella Schnurii** Vern. sp. (Terebratula Schnurii Vern. in Steininger's Eifel p. 57.) aus Kalk. Romersheim.

3414. **Rhynchonella pugnus** Röm. (Terebratula pugnus Röm., T. pugnoides Schnur.) aus Kalk. Kleine Individuen. Romersheim.

1971. **do.** grosse und flache Varietät. "

1973. **Rhynchonella hexatoma** Schnur a. Kalk. "

1972. **Rhynchonella Daleidensis** Röm. sp. (Terebratula Dal. Röm.) aus Kalk. Romersheim.

1969. **do.** aus Grauwacke. Daleiden.

1976. **Rhynchonella angulosa** Schnur sp. (Terebratula ang. Schn.) aus Kalk. Romersheim.

1970. **Rhynchonella** (Terebratula) **subreniformis** Schnur sp., Steinkerne aus der Goniatitenschicht. Büdesheim.

1980. **Rhynchonella** (Terebratula) **fornicata** Schnur sp. aus Kalk. Romersheim.

9. Spiriferidae.

2019. **Davidsonia Bouchardiana** Kon. auf Kalk.
Romersheim.

822. **Spirigerina reticularis** Orb. (Anomia reticularis Lin., Atrypa reticularis Dalm., A. prisca Phill., A. aspera Dalm., A. affinis Sow., Terebratula reticularis Br., T. explanata Arch., T. aspera Dfr., T. prisca Br., T. affinis Sow., T. squamosa Sow., T. zonata u. squamifera Schnur, Porambonites maxima Pand.) aus Kalk. Harz.

4039. **do.** Steinkern in kalkigem Grauwackenschiefer. Hof.

1986. **do.** aus Kalk. Romersheim.

1988. **do.** mit feinen Rippen (Terebratula zonata Schnur).
Romersheim.

1987. **do.** var. explanata (Terebratula explanata Schl.).
Romersheim.

1985. **do.** var. aspera (Terebratula aspera Schl., T. squamosa Sow., T. squamifera Schnur, Atrypa aspera Dav.).
Romersheim.

1989. **do.** (T. squamigera Schnur) grosse Individuen. „

1990. **do.** (T. flabellata Gf.). „

1979. **Spirigerina lepida** Orb. (Terebratula lepida Gf.) aus Kalkstein. Romersheim.

909. **Uncites gryphus** Defr. (Terebratula gryphus Kön., Uncites gryphoides Qu., Gypidia laevis Gf.) aus Kalk. Pfaffrath.

1993. 1997. **Spirigera concentrica** Orb. (Terebratula conc. Br., T. pectinifera, Roissyi, Puschiana u. Bloediana Vern., T. Mennieri Grün., T. Roissyana Keys., Atrypa conc. Conr., Athyris concentrica M'Coy.) mit flachem Sinus, Schnur Pal. III, T. 44, f. 9, aus Kalk. Romersheim.

1120. 1779. **do.** verlängerte Form. (Schnur Pal. III, T. 44, f. 10.).
Gerolstein.

856. **do.** kugelig. „

1991. **do.** (Schnur Pal. III, T. 27, 3.) gross. „

1995. **do.** klein. „

1192. **do.** Steinkerne der rundlichen Form aus Grauwacke.
Daleiden.

1198. **do.** (Terebratula planosulcata Stein. Eifel T. 4, f. 3.).
Romerheim.

1994. **do.** (Terebratula Gerolsteinensis Stein. Eifel p. 66, T. 4, f. 1.)
Romersheim.

1984. **Spirigera** (Terebratula) **Eifliensis** Schnur sp. aus Kalk. Romersheim.

1983. **Spirigera** (Terebratula) **macrorhyncha** Schnur sp., Steinkern aus Grauwacke. Daleiden.

1977. **Retzia ferita** Dav. (Terebratula ferita Buch). Romersheim.

868. **Spirifer speciosus** Br. (Terebratulites spec. Schl., Trigonotreta speciosa Br., Spirifera speciosa Phill.) aus Kalk. Gerolstein.

2020.
2021. **do.** schmale und breite, grosse und kleine Individuen. Romersheim.

2022. **do.** Steinkerne aus der Grauwacke. Daleiden.

2034. **do.** sehr grosses Individuum. „

867. **do.** Steinkerne in Grauwackensandstein. Harz.

2023. **Spirifer Arduennensis** Schnur. Romersheim.

348. **Spirifer** (Delthyris) **micropterus** Gf. sp. Namur.

3119.
2031. **Spirifer ostiolatus** Buch (Terebratulites ostiol. Schl., Spirifer laevicosta Br., Sp. subcuspidatus Schnur, Trigonotreta ost. Br., Delthyris laevicosta Gf., Terebratula laevicosta Lam.) aus Kalk. Romersheim.

869. **do.** Gerolstein.

2032. **do.** Steinkerne aus Grauwacke. Daleiden.

2024. **Spirifer cultrijugatus** Röm. aus Kalk. Romersheim.

2025. **Spirifer heteroclitus** Buch (Cyrtia heteroclyta Dav.) aus Kalk. Romersheim.

2027. **do.** (Spirifera cuspidata Stein.). „

2030. **Spirifer subconicus** Sow. (Stein. Eifel p. 74.). „

2035. **Spirifer concentricus** Schnur aus Kalk. „

126. **do.** Gerolstein.

2000.
2026. **Spirifer curvatus** Buch aus Kalk. Romersheim.

2029. **Spirifer inflatus** Schnur aus Kalk. „

2028. **Spirifer macrorhynchus** Schnur. „

10. Terebratulidae.

799. **Stringocephalus Burtini** Defr. (Str. dorsatus Arch.). Pfaffrath.

1982. **Terebratula prominula** Röm. Romersheim.

1996.
1999. **Terebratula prunulum** Schnur aus Kalk. „

1978. **Terebratula minuta** Stein. aus Kalk. „

C. IV. Elatobranchia. b. Exocardines, α. Ostracea, 8. Pectinana.

645. **Pecten grandaevus** Gf. in Grauwackenschiefer. Herborn.

β. Aviculacea, 9. Aviculana.

1929. **Pterinea lineata** Gf., Steinkern aus Grauwacke. Prüm.

1930. **Pterinea Arduennensis** Stein. (Pt. concentrica Röm. Pal. 3, T. 5, f. 3.). Steinkern aus Grauwacke. Daleiden.
3415. **Pterinea ventricosa** Gf. (Pt. concentrica Röm. Pal. 3, T. 1, f. 4, Avicula Vesta Orb.). Steinkern aus Grauwacke. Daleiden.
1968. **Pterinea elegans** Gf. (Cypricardia lamellosa Phill.) aus Grauwacke. Daleiden.

ϑ. Lucinacea, 29. Lucinana.

1917. **Lucina proavia** Gf. aus Kalk. Romersheim.
2036. **do.** aus Dolomit. „
1918. **Lucina rugosa** Gf. (Venulites concentricus Röm.) aus Grauwacke. Daleiden.
570. **do.** in Kalk. Oberscheld.
1916. **Lucina antiqua** Gf. aus Kalk. Romersheim.
1915. **Lucina lineata** Gf. aus Grauwacke. „

ε. Arcacea, 15. Arcana.

1919. **Cucullaea truncata** Stein. „

17. Nuculana.

1126. **Nucula solenoides** Gf., Steinkern in Grauwackensandstein. Harz.
1922. **Nucula securiformis** Gf., Steinkern aus Grauwacke. Romersheim.
1923. **Nucula obesa** Gf. do. „
1920. **Nucula Daleidensis** Stein., Steinkern aus Grauwacke. Daleiden.
1921. **Nucula primaeva** Stein. (N. diluviana Stein.). Steinkern aus Grauwacke. Romersheim.

i. Cyprinacea, 32. Isocardiana.

480. **Megalodon cucullatus** Sow. (Bucardites abbreviatus Schl., Hippopodium abbreviatum Hön.) in Kalk. Pfaffrath.
1924. **Megalodon Daleidensis** Stein., Steinkern in Grauwacke. Daleiden.
1926. **Megalodon truncatus** Gf., Steinkern aus Grauwacke. Daleiden.

33. Cardiana.

1927. **Conocardium clathratum** Orb. aus Grauwacke. Romersheim.
209. **Cardiola retrostriata** Keys. (Venericardium retrostriatum Bnch, Cardium palmatum Gf., C. retrostriatum Orb., C. Prumiense Stein.) in Kalk. Oberscheld.
1928. **do.** in Brauneisenstein der Grauwacke. Büdesheim.

Anhang.

1925. **Grammysia Hamiltonensis** Vern. (G. ovata Sandb., Pholadomya anomala Gf., Cypricardia Ham. Stein.), Steinkern aus Grauwacke. Daleiden.

k. Veneracea, 41. Mactrana.

1914. **Lutraria prisca** Gf. (Allorisma prisca King.). Steinkern aus Grauwacke. Romersheim.

C. V. Prosopocèphala.

1115. **Dentalium priscum** Gf., Steinkern in Grauwackensandstein. Villmar.

C. VI. Gastropoda. A. Pteropoda, β: Thecosomata.
6. Tentaculitidae.

4040. **Tentaculites tenuis** Sow. (T. annulatus und sulcatus Röm.) in gelbem Thonschiefer. Steben.

C. VI. C. Heteropoda.

1946. **Bellerophon striatus** Fér., Steinkern aus Kalk. Romersheim.

1947. **do.** mit Schale. „

C. VI. D. Prosobranchia. β. Cyclobranchia, 2. Patellidae.

2037. **Patella Saturni** Gf. auf Spirifer ostiolatus, aus Kalk. Romersheim.

γ. Aspidobranchia, 3. Fissurellidae.

1960. **Fissurella conoidea** Gf. sp. (Pileopsis conoideus Gf.) aus Kalk. Romersheim.

δ. Catenobranchia, 5. Pleurotomaridae.

706. **Pleurotomaria decussata** Sndb. (P. Orbignyana Arch. u. Ver.). Villmar.

707. **Pleurotomaria quadrilineata** Gf. (P. Defrancei Arch. u. Ver.). Villmar.

1955. **Pleurotomaria Daleidensis** Röm. (Pl. striata Gf.). Steinkern aus Grauwacke. Daleiden.

1957. **Pleurotomaria turbinea** Schnur, verkiest, aus Grauwacke. Büdingen.

907. **Murchisonia turbinata** Br. var. coronata (Murchisonia coronata Arch., M. bilineata Arch., Turritella coronata Gf., Melanopsis coronata Hön.) aus Kalk. Pfaffrath.

908. **do.** var. intermedia (M. bilineata u. M. intermedia Arch.) aus Kalk. Pfaffrath.

6. Trochidae.

382. **Euomphalus planorbis** Arch. u. Vern. in Thonschiefer. Wissenbach.
1954. **do.** aus Kalk. Romersheim.
1953. **Euomphalus radiatus** Gf. (Schizostoma radiatum Vern.) aus Kalk. Romersheim.
733. **Rotella heliciniformis** Gf. aus Kalk. Pfaffrath.
1952. **Phasianella fusiformis** Gf. aus Kalk. Romersheim.
1956. **Turbo armatus** Gf. (Trochus Bouéi Stein.), Steinkern aus Kalk. Romersheim.
3416. **do.** Steinkern aus Grauwacke. Daleiden.
1958. **Turbo Ausavensis** Stein., verkiest, aus Grauwacke. Büdingen.
1959. **Turbo priscus** Stein. do. „

29. Turritellidae.

1951. **Turritella cancellata** Gf. aus Kalk. Romersheim.

31. Naticidae.

1948. **Natica Ausavensis** Stein. in Brauneisenstein. Büdingen.

35. Capulidae.

1949. **Capulus priscus** Mü. (C. neritoides Kon., Pileopsis prisca Gf., Acroculia contorta Röm.) aus Kalk. Romersheim.
1950. **Capulus compressus** Gf. (Pileopsis compressa Gf., Acroculia compressa Phil.) aus Kalk. Romersheim.

C. *VIII. Cephalopoda.*

A. Tetrabranchiata, 1. Ammonitinae.

577. **Bactrites gracilis** Sndb. (Orthoceras Blb., O. Schlotheimi Qu.), verkiest, in Thonschiefer. Wissenbach.
1933. **do.** in Brauneisenstein umgewandelt. Büdingen.
1934. **Bactrites** (Orthoceras) **Ausavensis** Stein. sp., in Brauneisenstein umgewandelt. Büdingen.
1940. **Goniatites affinis** Stein., verkiest, aus Grauwacke. Büdingen.
1935. „ **auris** Qu. (G. paucistriatus Vern.), verkiest, aus Grauwacke. Büdingen.
1941. „ **Ausavensis** Stein. do. „
1938. „ **Eifliensis** Stein. do. Büdesheim.
1943. „ **Gerolsteinensis** Stein. do. „

414. **Goniatites gracilis** Qu. (G. compressus Arch., Spirula compressa Gf., Ammonites compressus Beyr., Gyroceratites gracilis Br., Lituites gracilis Qu.), verkiest, in Thonschiefer. Wissenbach.

413. „ **late-septatus** A. V. (Ammonites late-septatus Beyr.), verkiest, in Thonschiefer. Wissenbach.

1937. **do. nodosus** Schnur, verkiest, aus Grauwacke. Büdesheim.

1944. „ **primordialis** Buch do. „

1942. „ **Prumiensis** Stein. do. „

1939. „ **restrictus** Eichw. do. „

1936. „ **retrorsus** Qu. (Ammonites retr. Buch) do. „

4035. **do.** in Kalkstein. Gattendorf (bei Hof).

1945. „ **serratus** Stein., verkiest, in Thonschiefer. Büdesheim.

3417. „ **constrictus** Stein., verkiest, aus Grauwacke. „

2. *Nautilina.*

4037. **Clymenia laevigata** Mü. (Planulites laevigatus Mü., Lituites ellipticus Richter, Nautilus laevigatus Gieb., Trocholites anguiformis M'Coy), Kalkstein. Teufelsberg (bei Hof).

4038. **Clymenia undulata** Br. (Planulites undulatus, inaequistriatus u. sublaevis Mü., Clymenia sublaevis u. aequistriata Mü., C. cristata Richt., Endosiphonites carinatus u. minutus Anst., Nautilus inaequistriatus Gieb.), Kalkstein. Teufelsberg (bei Hof).

1931. **Gyroceras nodosum** Gieb. (Cyrtoceras nodosum Phill., Spirula nodosa Gf.) aus Kalk. Romersheim.

1932. **Orthoceras sinuatum** Richt.? aus Grauwacke. Daleiden.

D. Entomozoa.

I. Vermes. C. Arthrodea, 2. Tubicolae.

1961. **Serpula primaeva** Stein. aus Kalk. Romersheim.

1062. **Spirorbis omphalodes** M. E. (Sp. tenuis Sow., Serpula omph. Gf.) auf Terebrateln, aus Kalk. Romersheim.

D. II. Crustacea. B. Entomostraca, b. Lophyropoda, β. Ostracoda, 1. Cytherina.

335. **Cypridina serrato-striata** Sndb. (Cytherina striatula und C. hemisphaerica Richter) in Thonschiefer. Herborn.

3187. **do.** in schiefrigem Kalkstein. Hof.

d. Palaeades, 6. Calymenidae.

192. **Phacops latifrons** Burm. (Ph. macrophthalma Emmr., Calymene latifrons, Schlotheimii Br., C. Brongniartii, Latreillii Stein., C. macrophthalma Emmr., C. Jordani Röm.) aus Kalk. Gerolstein.

1963. **do.** Romersheim.

1966. **do.** aus Grauwacke. Daleiden.

1967. **do.** do. Bruchstück eines grossen Individ. „

1964. **Phacops rotundifrons** Bur. (Acaste rotundifrons Gf., Pleuracanthus laciniatus Röm.), Steinkern aus Grauwacke. Daleiden.

4032. **Phacops cryptophthalmus** Emmr. (Ph. limbatus Richt., Calymene laevis Phill.) in schieferigem Kalkstein. Hof.

1965. **Proëtus Cuvieri** Stein. (Gerastos laevigatus Gf., Trigonaspis laevigata Sndb., Aeonia concinna Bur.) aus Kalk. Romersheim.

3) Steinkohlen-Formation.

Vegetabilia.

II. Plantae vasculares.

I. Monocotyledones. A. Cryptogamae, 1. Equisetaceae.

185. **Calamites Suckowii** Brongn., Stammstück mit niedrigen Quergliedern, aus grauem Schieferthon. Duttweiler.
1129. **do.** mit hohen Quergliedern, aus roth gebranntem Schieferthon. Duttweiler.
1130. **do.** aus grauem Schieferthon. Saarbrück.
1131 **do.** mit kurzen Quergliedern, aus Schieferthon. „
3436. **do.** aus dem Kohlenflötz. Manebach.
1132. 1133. **Calamites cruciatus** Sternb. (C. alternans Germ., C. varians Sternb., C. regularis Sternb.) aus Schieferthon. Saarbrück.
3434. **do.** aus dem Kohlenflötz. Manebach.
3437. **Calamites varians** Germ. Vrst. T. 20, f. 1, Abdruck der äusseren glatten Schale in Schieferthon. Manebach.
3435. **Calamites nodosus** Schl. aus dem Kohlenflötz. „
3438. **Calamites undulatus** Sternb. do. „
1138. **Calamites Cistii** Brongn. in gebranntem Schieferthon. Duttweiler.
1139. **do.** Potschapel.
1135. **do.** in Schieferthon. „
1136. 1137. **do.** aus Sandstein. Saarbrück.
1134. **do.** Stockheim.
3433. **Calamites cannaeformis** Schl. aus Schieferthon. Manebach.
1154. **Equisetum infundibuliforme** Brngn. Saarbrück.

2. Asterophyllitae.

120. 988. **Asterophyllites equisetiformis** Brongn. (Bornia equ. Sternb., Hippurites equ. Lind. u. H.) auf Schieferthon. Wettin.
3420. **do.** Früchte u. horizontaler Gelenkdurchschnitt. Manebach.
3422. **do.** kleiner gerollter Wedel. „
3423. **do.** (Asterophyllites rigida Brongn.) Fiederspitze. „

1155. **Asterophyllites tenuifolia** Brongn. (Filicites tenuifolius Schl.). Manebach.

3421. **Asterophyllites tuberculata** Brongn. (Bruckmannia tuberculata Sternb.). Manebach.

99. } **Annularia longifolia** Brongn. (Bornia stellata Sternb.,
989. } Asterophyllites equisetiformis L. u. H.) auf Schieferthon. Wettin.

3419. **do.** (diese Annularien sind von derselben Pflanze wie Ast. equisetiformis u. tuberculata). Manebach.

98. **Annularia brevifolia** Brongn. auf Schieferthon. Saarbrück.

3424. **Poacites zeaeformis** Schl. Manebach.

1145. **Sphenophyllum Schlotheimii** Brongn. (Palmacites verticillatus Schl.). Saarbrück.

1153. **Sphenophyllum quadrifidum** Brongn. (S. saxifragifolium Göpp.) in Schieferthon. Saarbrück.

3. Filices.

990. **Asterocarpus truncatus** Ung. (Pecopteris truncata Rost.) auf Schieferthon. Wettin.

1144. **Sphenopteris latifolia** Brongn. (Aspidites latifolius Göpp.) auf Schieferthon. Saarbrück.

618. **Sphenopteris acuta** Brongn. (S. acutifolia Brongn., Pecopteris muricatus Sternb., Aspidites acutus Göpp.) auf Schieferthon. Duttweiler.

614. **Sphenopteris bifurcata** Göpp. (Pecopteris bifurcata Sternb., Aspidites bifurcatus Göpp.) auf Schieferthon. Saarbrück.

780. **Sphenopteris** trifoliata Brongn. (Cheilanthites trifoliata Göpp.) auf Schieferthon. Neukirchen.

1143. **Sphenopteris distans** Sternb. Duttweiler.

779. **Hymenophyllites furcatus** Göpp. (Sphenopteris furcata Brongn., Rhodea furcata Sternb.) auf Schieferthon. Duttweiler.

547. **Neuropteris gigantea** Sternb. (Filicites linguarius Schl., Osmunda gigantea Sternb.) auf Schieferthon. Essen.

3426. } **Neuropteris tenuifolia** Sternb. (Filicites tenuifolius
1142. } Schl.) auf gebranntem Schieferthon. Duttweiler.

548. **do.** auf grauem Schieferthon. „

3425. **Neuropteris heterophylla** Brongn. (Pecopteris Dothiersii Brongn., Neuropteris Loshii Brongn.) auf Mergelschiefer. Zweibrücken.

1152. **do.** auf Sandstein. Saarbrück.

3427. **Odontopteris Schlotheimii** Brongn. (Filites os-

mundaeformis Schl., Neuropteris nummularia Sternb.) mit langen, freien Blättern, auf Schieferthon. Manebach.

3428. **Odontopteris Schlotheimii** Brngn., doppelt gefiedertes Blatt. Manebach.

3429. **do.** mit runden Blättern (Weissites vesicularis Göpp., Filicites vesicularis Schl.). Manebach.

612. **Odontopteris Brardii** Brongn. auf schwarzem Schiefer. Moutiers.

1151. **Cyclopteris auriculata** Sternb. (Neuropteris obtusifolia Rost., N. auriculata Brongn., Adiantites auriculatus Göpp.) auf Schieferthon. Duttweiler.

1148. **Cyatheites arborescens** Göpp. (Filicites arb. Schl., Pecopteris arb. Brongn., P. arborea Sternb., P. aspidioides Brongn., P. platyrhachis Brongn.) mit Asterophyllites equisetiformis Brongn., auf Schieferthon. Manebach.

1149. **do.** doppelt gefiedert. „

1150. **do.** mit Pecopteris Pluckenetii Brongn. „

3431. **Cyatheites Oreopteridis** Göpp. (Filicites Or. Schl., Pecopteris Or. Sternb., P. aspidioides Sternb.) auf Schieferthon. Manebach.

619.
1147. **Cyatheites Miltoni** Göpp. (Filicites M. Artis, Pecopteris M. Brongn., P. polymorpha Brongn.) auf Schieferthon. Saarbrück.

615. **Hemitelites giganteus** Göpp. (Pecopteris gigantea Brongn., Filicites giganteus Schl). Nieder-Wörresweiler.

620.
1146. **Alethopteris Grandini** Göpp. (Pecopteris Grandini Brongn.) auf Schieferthon. Saarbrück.

617. **Alethopteris Brongniartii** Göpp. (Pecopteris pteroides Brongn.) auf Schieferthon. Gersweiler.

3430. **Pecopteris Pluckenetii** Brongn. (Aspidites Pl. Göpp., Filicites Pl. Schl.) auf Schieferthon. Manebach.

621.
1156. **Pecopteris plumosa** Brongn. auf Schieferthon. Saarbrück.

616. **Pecopteris pennaeformis** Brongn. (P. pennata Sternb., Filicites pennaeformis Brongn.) auf Schieferthon. Zwickau.

1157. **Pecopteris acuta** Brongn. auf Schieferthon. Saarbrück.

7. *Stigmarieae.*

792.
1169. **Stigmaria ficoides** Brongn. (Variolaria ficoides Sternb.) aus Sandstein. Saarbrück.

8. Sigillarieae.

769. **Sigillaria tessellata** Brongn. (Phytolithus tessellatus Steinh., Favularia t. L. u. H., Palmacites variolatus Schl.). Saarbrück.

1159. **Sigillaria elegans** Brongn. (Favularia hexagona, elegans und variolata Sternb., Aspidiaria variolata Sternb., Palmacites variolatus und hexagonus Schl., Sigillaria hexagona Brongn.) aus Schieferthon. Saarbrück.

770. **Sigillaria mamillaris** Brongn. aus Schieferthon. Dortmundt.

1160. **do.** aus Schieferthon. Saarbrück.

1163. 1164. **do.** auf Sandstein. „

771. **Sigillaria pachyderma** Brongn. Dortmundt.

1161. 1162. **Syringodendron pachyderma** Brongn. auf Sandstein. Saarbrück.

1140. 1165. **Syringodendron pes capreoli** Sternb. (S. striatum Brongn.) aus Sandstein. Saarbrück.

800. **do.** aus Schieferthon. „

9. Lycopodiaceae.

3432. **Selaginites Erdmanni** Göpp. auf Schieferthon. Manebach.

1168. **Lepidodendron dichotomum** Sternb. (L. Sternbergii Brongn., Lycopodites dichotomus Sternb.) auf Sandstein. Saarbrück.

1170. **do.** obere Theile mit quadratischen Narben. „

1167. **Lepidodendron obovatum** Sternb. I. T. 14, f. 4. (Palmacites sqamosus Schl., Sagenaria obovata Presl.) auf Sandstein. Saarbrück.

1171. **Lepidodendron appendiculatum** Sternb. (Aspidiaria app. Presl., Sigillaria app. Brongn.) auf Sandstein. Saarbrück.

211. **Cardiocarpon** Brongn. in Schieferthon. Duttweiler.

441. **Lepidofloyos laricinum** Sternb. in Schieferthon. Sulzbach.

Animalia.

B. Actinozoa.

VI. Crinoidea. B. Brachiata, a. Tessellata.

315. **Poteriocrinus conicus** Phill. aus Kalk. Tournay.

C. *Malacozoa.*

III. Brachionacephala. b. Apygia, 5. Productidae.

3191. **Productus punctatus** Sow. (Pr. concentricus Pot. et Mich., P. tubulospina M'Ch., Anomites punctatus Mart., A. thecarius Schl., Trigonia rugosa Park., Producta punctata Phill., Leptaena sulcata Fisch.) aus Bergkalk. Trogenau.

2372. **Productus semireticulatus** Kon. (P. Martini Kon., P. Inca u. Peruvianus Orb., Leptaena antiquata u. tubulifera Fisch., Anomites semireticulatus u. productus Mart., A. scoticus, Martini, antiquatus u. concinnus Sow., A. pugilis Phill.), grosse und kleine Individuen, aus Kalk. Kildare.

719. **do.** kleine Indíviduen, aus Kalk. (Pr. Martini Sow.). Tournay.

2384. **Productus longispinus** Sow. (P. Flemmingii, spinosus u. lobatus Sow., P. elegans Davr., P. setosa Phill., P. Capacii Orb., P. tubarius Keys., P. Wabashensis u. splendens Norw. et Pratt., Leptaena longispina u. Flemmingii Dal.) aus Kalk. Edinburgh.

6. Chonetidae.

2380. **Chonetes Hardrensis** Phill. (Leptaena Hardrensis M'Coy, Orthis H. Phill.) aus Kalk. Northumberland.

7. Strophomenidae.

2376. **Strophomena rhomboidalis** var. **analoga** Dav. (St. marsupit u. pileopsis Dum., St. rugosa Br., Producta depressa Sow., Pr. analoga Phill., Pr. rugosa His., Productus elegans u. quadrangularis Stein., Leptaena rugosa Dal., L. tenuistriata Sow., L. distorta J. Sow., L. nodulosa Phill., L. depressa Kon., Leptagonia rugosa u. multirugata M'Coy) aus Kalk. Kildare.

2378. **Orthis resupinata** Phill. aus Kalk. „

8. Rhynchonellidae.

2382. **Rhynchonella pugnus** Dav. Brach. p. 97, T. 22, f. 7. (Terebratula pugnus Sow., T. sulcirostris Phill., Atrypa pugnus u. laticliva M'Coy, Hemithyris acuminata var. pugnus M'Coy) aus Kalk. Kildare.

9. Spiriferidae.

2381. **Athyris ambigua** M'Coy (Spirigera amb. Orb., Terebratula amb. Phill., Atrypa sublobata Portl., Spirifer amb. Sow.) aus Kalk. Schottland.

2387. **Athyris Royssii** M'Coy (A. glabristria und depressa M'Coy, Spirifer glabristria u. fimbriata Phill., Atrypa glabr. Morr., Terebratula Royssii Vern. part.) aus Kalk. Kildare.

854. **Spirifer lineatus** var. **lineata** Dav. (Sp. lineatus Phill., Sp. Martini Flem., Terebratula lineata Sow., T. imbricata Sow., Martinia lineata M'Coy, Reticularia lin., imbric. u. reticulata M'Coy) aus Kalk. Tournay.

2379. **do.** var. **elliptica** Dav. (Spirifera elliptica, mesoloba und Martinia ell. Phill.) aus Kalk. Kildare.

2373. **Spirifer striatus** Sow. var. **attenuata** Dav. (Sp. attenuatus Sow., Sp. princeps u. clathrata M'Coy, Terebratula striata Sow., T. spirifera Val.) aus Kalk. Kildare.

2386. **Spirifer pinguis** Sow. (Spirifera rotundata Sow., S. subrotundata M'Coy) aus Kalk. Kildare.

2375. **do.** (S. rotundatus Sow.) aus Kalk. „

10. Terebratulidae.

2385. **Terebratula hastata** Sow. (Seminula u. Atrypa hast. M'Coy, Semin. u. Atrypa virgoides M'Coy, Terebratula sacculus (part.) Kon.) aus Kalk. Kildare.

2377. **Terebratula vesicularis** Kon. (T. seminula Phill., Seminula seminula M'Coy) aus Kalk. Bolland.

C. *IV. Elatobranchia. a. Exocardines, β. Aviculacea, 9. Aviculana.*

710. **Posidonomya Becheri** Bronn auf Schiefer. Clausthal.

ε. Arcacea, 18. Ledana.

2388. **Leda sp.?**, carboniferous shales. Carluke in Schottland.

η. Najadea, 20. Unionana.

3439. **Unio carbonarius** Br. (Cardinia carbonaria Kon., Myacites carbonarius Germ.) in Schiefer. Manebach.

991. **do.** Wettin.

911. **do.** Kusel.

i. Cyprinacea, Anhang.

2392. **Cardiomorpha sp.?**, carbon. shales. Carluke.

VI. Gastropoda. A. Pteropoda, 5. Conulariidae.

2383. **Conularia irregularis** Kon. (C. quadrisulcata Sow.), carboniferous shales. Carluke.

C. C. Heteropoda.

164. **Bellerophon hiulcus** Sow. (B. compressus P. u. M., B. Münsteri Orb.) aus Schieferthon. Tournay.
2393. **Bellerophon Leveillianus** Kon., carbonif. shales. Carluke.
166. **Bellerophon tangentialis** Phill. (B. cornu arietis Sow., B. umbilicatus P. u. M., B. costatus Orb.) aus Schieferthon. Tournay.
2394. **Bellerophon Witryanus** Kon., carboniferous shales. Carluke.

C. VI. Gastropoda. D. Prosobranchia, γ. Aspidobranchia.
5. Pleurotomaridae.

884. **Pleurotomaria Ivanii** Kon. (P. concentrica Phill., Trochus Ivanii Lev.) aus Schieferthon. Tournay.
2389. **Pleurotomaria radula** Kon. aus Kalk. Carluke.

6. Trochidae.

384. **Euomphalus pentangulatus** Sow. (E. compressus Fisch., Solarium antiquum Bl., S. pentangulatum Dsh., Skenea pentangulatus Flem., Schizostoma Catillus Fisch.) aus Bergkalk. Kildare.
383. **Euomphalus tuberculatus** Kon. aus Bergkalk. Tournay.

7. Neritidae.

2390. **Nerita spirata** Sow. (Natica planispira Phill.) aus den carbon. shales. Carluke.

δ. Ctenobranchia, 28. Pyramidellidae.

2391. **Macrochilus acutus** Sow. aus den carb. shales. „

E. Spondylozoa.

I. Pisces. D. Ganoidei, 6. Lepidoidei.

3. **Amblypterus macropterus** Ag. (Palaeoniscum macropt. Br.), in ellipsoidischer Sphärosiderit-Niere. Börschweiler.
601. **Amblypterus Duvernoy** Gisb. (Palaeoniscus Duv. Ag., Palaeotrissum breve u. phractonotum Ag.) auf Mergelschiefer. Münsterappel.

4) Todtliegendes.

Vegetabilia.

II. Plantae vasculares.

I. Monocotyledones. A. Cryptogamae, 3. Filices.

2208. **Sphenopteris erosa** Morris aus dem Kupfersandstein. Bjelbei.

3692. **Neuropteris Loshi** Brgn. in Sandstein. Naumburg i. d. Wetterau.

2207. **Odontopteris Permiensis** Brongn. aus dem Kupfersandstein. Bjelbei.

3254. **Odontopteris obtusiloba** Naum. (O. Schlotheimi Gümb.). Naumburg i. d. Wetterau.

1252. **do.** mit Walchia piniformis Sternb. do.

3253. **Cyatheites confertus** Gein. (Neuropteris conferta Sternb.) auf Schieferthon. Hohenelbe (Böhmen).

3188. **Alethopteris pinnatifida** Gein. (Neuropteris pinn. Gutb., Pecopteris Geinitzii, fruticosa u. Gigas Gutb.) auf Thonstein. Burgstaedtel bei Dresden.

6. Psaronieae.

1158. **Psaronius helmintholithus** Cotta (Cotta Dendrol. T. 5, f. 1, Endogenites helm. Spreng., Staarstein), angeschliffen. Chemnitz.

1166. **Psaronius asterolithus** Cotta (Endogenites aster. Spreng.) do. Chemnitz.

(Coniferae.)

3258. **Walchia piniformis** Sternb. (W. pinnata F. Röm., Lycopodiolithes pinif. Schl., Lycopodites pinnatus Br., L. piniformis Ung.) auf Schieferthon. Naumburg i. d. Wetterau.

3255. **do.** auf Brandschiefer. Salhausen bei Oschatz.

3256. **do.** do. Weissig bei Pillnitz.

3257. **do.** do. Klein Neundorf in Schlesien.

B. Phanerogamae, 27. Palmae.

3260. **Guilielmites permianus** Gein. in Schieferthon. Nieder-Würschnitz in Sachsen.

II. Dicotytedones. A. Monochlamydeae, 44. Cycadeae.

3259. **Cordaites Rösslerianus** Gein., Blätter auf Schieferthon. Naumburg i. d. Wetterau.

2209. **Noeggerathia cuneifolia** Brngn. auf Kupfersandstein. Bjelbei.

2205.
2206. **Noeggerathia expansa** Brngn. auf Kupfersandstein. Bjelbei.

Animalia.

E. Spondylozoa.

I. Pisces. C. Elasmobranchia, b. Plagiostomi, γ. Squalidae, 1. Squatinae.

3261. **Xenacanthus Decheni** Beyr. (Orthocanthus Decheni Gf.) aus schwarzem Mergelschiefer, Gypsabguss. Klein-Naundorf (bei Löwenberg in Schlesien).

D. Ganoidei, c. incerti subordinis, 5. Acanthodei.

3252. **Acanthodes gracilis** Gein. (Holacanthodes gracilis Beyr.) auf Mergelschiefer. Klein-Naundorf (bei Löwenberg in Schlesien).

6. Lepidodei.

602.
3250. **Palaeoniscus vratislaviensis** Ag. auf Rothliegendem. Ruppersdorf (bei Braunau in Böhmen).

3251. **do.** in Mergelschiefer. Huttendorf (bei Hohenelbe).

3249. **Palaeoniscus angustus** Ag. in Mergelschiefer. Huttendorf (bei Hohenelbe).

Anhang.

3248. **Ichthyocopros** (an Saurocopros) Gein. in Mergelschiefer. Huttendorf (bei Hohenelbe).

E. II. Reptilia. C. Saurii, f. dubiae sedis.

3247. **Saurichnites lacertoides** Gein. in Sandsteinschiefer. Huttendorf (bei Hohenelbe).

5) Zechstein.

Vegetabilia.

I. Plantae cellulares.

I. Aphyllae. B. Algae.

1215. **Palaeophycus Hoëianus** Gein. in Kupferschiefer. Könitz.
3654. **do.** Milbitz.
1405. **do.** Pössneck.
3649. **Palaeophycus insignis** Gein. im dolomitischen Zechstein. Laasen (Gera).
3650. **do.** aus unterem Zechstein. Zaufensgraben (Gera).

4. Florideae.

3651. **Chondrites Logaviensis** Gein., **Tab. I, fig. 1,** in unterem Mergelschiefer. Burggrub (bei Sonneberg).
3652. **do.** im Plattendolomit des ob. Zechsteins. Bei Gera.

II. Plantae vasculares.

I. Monocotyledones. A. Cryptogamae, 1. Equisetaceae.

3653. **? Calamites arenaceus** Brngn. auf Kupferschiefer. Eisleben.

9. Lycopodiaceae.

3656. **Cardiocarpon triangulare** Gein. auf Kupferschiefer. Röpsen.

II. Dicotyledones. A. Monochlamydeae, 44. Cycadeae.

3536. **Cyclocarpon Eiselianum** Gein. (Caulerpites sphaericus Mü.). Trebnitz, Milbitz u. Röpsen.
982. **Ullmannia Bronni** Göpp. (Cupressus Ullmanni Br., Chamaecyparites Ullmanni End.) auf Mergelschiefer. Pössneck.
3535. **do.** Röpsen, Trebnitz u. Milbitz.
313. **do.** sog. Frankenberger Kornähren. Frankenberg.
3441. **do.** auf Plattendolomit. Bei Gera.
3617. **do.** do. Burggrub (bei Sonneberg).
1442. **Ullmannia frumentaria** Göpp. (Carpolithes fr. und Sargassum imbricatum Schl., Fucoides frum. Brongn., Caulerpites frum., spiciformis, pteroides u. Schlotheimii Sternb.,

Cupressites bituminosus u. frum. Gein.), in Mergelknollen des Kupferschiefers. Ilmenau.

391. **Ullmannia selaginoides** Gein. (U. lycopodioides Göpp., Fucoides selag. Brongn., Caulerpites lycopod. und selagin. Sternb., C. intermedius, brevifolius u. distans Mü., Voltzia Phillipsii L. u. H.), auf Kupferschiefer. Eisleben.

3440. **do.** in Mergelschiefer (Kupferschiefer). Dorna, Trebnitz, Röpsen u. Schiefergasse (bei Gera).

4204. **do.** in Weissliegendem. Schiefergasse (bei Gera).

Animalia.

A. Amorphozoa.

1. Spongia.

3092. **Mammillopora mammillaris** King. (Manon? mammillaris King.) in fossiliferous limestone. Dalton-le-Dale.

2532. **do.** do. Fieldhouse Ryhope.

3443. **Spongia Schubarthi** Gein., kugelige Concretionen auf Dolomit. Pössneck.

3495. **Spongia Eiseliana** Gein. aus mittlerem Zechstein. Türkenmühle (bei Zschippach).

A. III. Rhizopoda. c. Polythalamia, β. Enallostegia.

8. Textilariidae.

2500. **Textularia Triticum** Jones aus unterem Zechstein. Saalfeld.

2503. **do.** do. (Mergelschiefer). Moderwitz.

3676. **Textularia multilocularis** Reuss aus Mergelschiefer (Kupferschiefer). Röpsen u. Milbitz.

3677. **Textularia Kirkbyi** Richter do. Trebnitz und Milbitz.

ζ. Stichostegia, 19. Orthocerinidae.

3470. **Dentalina Permiana** Jones aus unterem Zechstein. Trebnitz u. Milbitz.

3442. **do.** aus den obern Lagen des magnesian limestone. Byers' Quarry.

3444. **Dentalina Kingii** Jones do. „

2271. **Nodosaria Geinitzi** Reuss aus unterem Zechstein (Mergelschiefer). Selters i. d. Wetterau.

3480. **do.** do. Bleichenbach.

3525. **do.** do. Moderwitz.

2497. **do.** do. Trebnitz, Röpsen u. Schwaara.

3675. **Nodosaria Kingi** Richter aus Mergelschiefer. Milbitz.

B. Actinozoa.

I. Anthozoa. A. Polycyclia, α. Rugosa, 4. Stauriidae.

1409. **Polycoelia profunda** E. u. H. (P. Donatiana E. u. H., Cyathophyllum pr. Gein., C. Donatianum King, Caryophyllia quadrifida Howse, Petraia dentalis u. profunda King, Turbinolia Donatiana King, Calophyllum Don. King, C. profundum Gein.) aus unterem Zechstein. Ilmenau.

1175. **do.** Eisleben.

β. Tabulata, 3. Favositidae.

4238. **Syringopora? Fischeri** Gein. i. litt., **Tab. I. fig. 4,** aus Zechsteindolomit. Pössneck.

1445.
1464. **Stenopora polymorpha** Schaur. (S. columnaris Gein. umfassend: Coralliolites columnaris Schl., Ceriopora milleporacea Kut., C. submilleporacea Orb., Eschara obscura Alth., Anthophyllum incrustans Lonsd., Tubiclidia spinigera und crassa Lonsd., Stenopora spinig. u. crassa Lonsd., St. Mackrothi Gein., St. independens, columnaris u. incrustans King, Calamopora Mackrothi Gein., Coscinium dubium Gein., Alveolites Buchiana King, A. Producti Gein., Chaetetes crassa, spinigera, Mackrothi, producti u. dubium Orb., Ch. columnaris u. Buchana E. u. H., Favosites Mackrothi King.) incrustirend (var. Grünewaldti Schaur., var. incrustans Gein.), aus Mergelschiefer des unteren Zechsteins. Thieschitz.

1613. **do.** aus schwarzem, unterem Zechstein. Moderwitz (bei Neustadt a/O.).

2305. **do.** aus Mergelschiefer. Ilmenau.

1179. **do.** aus Mergelschiefer des unteren Zechsteins. Florsdorf (bei Görlitz).

1176. **do.** (var. Mackrothi Schaur., var. ramosa u. tuberosa Gein.) do. Trebnitz (bei Gera).

1469. **do.** (var. Producti Schaur., var. incrustans Gein.) do. Milbitz (bei Gera).

1557. **do.** (var. Buchiana Schaur., v. incrustans Gein.) do. Milbitz (bei Gera).

3458. **do.** (var. Grünewaldti Schaur.) im Mergelschiefer der Schiefergasse bei Milbitz u. Dorna.

2512. **do.** do. Schwaara.

973. **do.** (var. Mackrothi Schaur., v. ramosa Gein.) do. Milbitz (bei Gera).

2270. **do.** (var. Grünewaldti Schaur., v. incrustans Gein.) do. Bleicherbach i. d. Wetterau.

1641. **Stenopora polymorpha** (var. Producti Schaur., v. incrustans Gein., auf Cyathocrinus ramosus), aus Dolomit des mittlen Zechsteins. Pössneck.
971. **do.** (v. Mackrothi Schaur., v. ramosa Gein.) do. „
959. **do.** (v. spinigera Schaur., v. ramosa Gein.) do. „
2329. **do.** do. mit mehren Versteinerungen des Dolomits. „
3446. **do.** (v. Producti Schaur., v. tuberosa Gein.) do. Corbusen.
2529. **do.** (v. Mackrothi Schaur., v. ramosa u. tuberosa Gein.) do. Tunstall Hill.
2528. **do.** do. Humbleton Hill.
2653. **do.** (var. Grünewaldti u. v. Mackrothi Schaur.), Steinkern aus dem unteren Zechstein des Zaufensgraben bei Gera.
3459. **do.** (Alveolites Producti Gein.) auf Prod. horr. Röpsen.
3477. **do.** (in unterem Zechstein). Selters.
3493. **do.** do. Merzenberg (bei Milbitz).

Incertae sedis.

3445. **Dingeria depressa** Gein., **Tab. I. fig. 2 a, b.,** Steinkern aus dem unteren Zechstein des Zaufensgraben bei Gera.

B. VI. Crinoidea. B. Brachiata, a. Tessellata.

1408. **Cyathocrinus ramosus** Gein. (C. planus Sedg., Encrinites ramosus Schl.) in Mergelschiefer des unteren Zechsteins. Ilmenau.
3498. **do.** aus unterem Zechstein. Trebnitz.
961. **do.** in Dolomit des mittlen Zechsteins. Pössneck.
3538. **do.** Ranken der Säule. „
2275. **do.** in Kalkstein. Haingründau.
2535. **do.** in foss. limestone. Tunstall Hill.
2536. **do.** do. Humbleton Hill.

B. VIII. Echinoidea. b. Euechinoidea, 1. Cidaridae.

1177. **Eocidaris Keyserlingi** Desor (E. Verneuiliana Desor, Cidaris Keys. Gein., C. Verneuiliana King, Archaeocidaris Verneuiliana King, Palaechinus Vern. King) aus Dolomit des mittlen Zechsteins. Pössneck.
2567. **do.** in foss. limestone. Humbleton Hill.
2531. **do.** do. Sunderland.
3474. **do.** Stachel in Dolomit. Bleichenbach.

C. Malacozoa.

I. Bryozoa. A. Gymnolaemata, a. Cyclostomata, 8. Sparsidae.

415. **Fenestella retiformis** Vern. (F. flustracea Vern., Ke-

ratophytes u. Escharites retif. Schl., Retepora flustracea Phill., Gorgonia retif. Gein., G. infundibuliformis Gf. part., = G. antiqua Gf. part., Fenestella Geinitzi Orb.) auf Dolomit des mittlen Zechsteins. Glücksbrunn.

1173. **Fenestella retiformis** do. grosses Exemplar. Pössneck.

1174. 965. **do.** do. von verschiedener Grösse. "

1088. **do.** do. vom Galgenberg bei "

964. **do.** do. Köstritz.

963. **do.** (F. Geinitzi Orb.) auf Kupferschiefer. Pössneck.

1432. **do.** do. auf Mergelschiefer des unteren Zechsteins. Ilmenau.

1451. **do.** do. do. Thieschitz.

2260. **do.** do. do. Bleichenbach.

2527. **do.** auf unterem Zechstein. Tschippern u. Trebnitz.

3478. **do.** do. Selters.

3529. **do.** do. Moderwitz.

1577. **do.** (F. Geinitzi Orb.), Steinkern in Kalkstein des unteren Zechsteins. Zaufensgraben (bei Gera).

2516. **do.** in fossilif. limestone. Humbleton Hill.

2517. **do.** do. die Zellenmündungen zeigend. Tunstall Hill.

2518. **do.** do. Rückseite. "

2519. **do.** do. mit Ausläufern. "

2520. **do.** do. die Zellenmündungen zeigend. Fieldhouse Ryhope.

1466. **Phyllopora Ehrenbergi** King (Gorgonia Ehrenbergi Gein., Fenestella Ehr. Gein., F. Permiana King, Retepora Lonsdalei Howse, R. Ehr. Orb.) aus unterem Zechstein. Thieschitz u. Trebnitz.

3473. **do.** do. Bleichenbach u. Selters.

3530. **do.** do. Moderwitz.

3531. **do.** Steinkern aus Dolomit des unteren Zechsteins. Burgwitz.

1091. **do.** in Dolomit des mittlen Zechsteins. Pössneck.

1556. **do.** do. an Cyathocrinus ramosus angewachsen. "

2530. **do.** in fossiliferous limestone. Tunstall Hill.

3105. **do.** do. Silksworth.

1089. **Acanthocladia dubia** Gein. (Keratophytes dubius Schl., Gorgonia dubia Gf., Fenestella ramosa u. dubia King, Penniretepora dubia Orb., Thamniscus dubius King, Ichthyorachis dubius King) in Dolomit des mittlen Zechsteins. Pössneck.

960. **do.** do. vom Gamsenberg bei Oppurg.

3479. **do.** aus unterem Zechstein. Selters.

2526. **Acanthocladia dubia** in fossil. limestone. Humbleton Hill.
2524. **do.** do. Tunstall Hill.
1640. **do.** auf Dolomit des mittlen Zechsteins. Köstritz.
2368. **Acanthocladia anceps** King (Keratophytes anceps Schl., Gorgonia anceps Gf., Fenestella anc. Vern., Penniretepora Geinitzii Orb., Ichthyorachis Geinitzii u. anceps Orb., Eschara Phillipii Alth.) in Mergelschiefer des unteren Zechsteins. Burggrub.
3517. **do.** do. Bei Milbitz.
3664. **do.** do. Lutzschethal (Gera).
2294. **do.** in Kalkstein. Haingründau.
2279. **do.** do. Selters.
3476. **do.** do. Bleichenbach.
1555. **do.** do. Moderwitz.
1428. **do.** in Dolomit des mittlen Zechsteins. Fröbitz (in Thüringen).
972. **do.** do. Pössneck.
2568. **do.** auf fossilif. limestone. Humbleton Hill.
2282. **Synocladia virgulacea** King (Retepora virg. Phill., Fenestella virg. Vern.) auf Dolomit. Bleichenbach.
2521. **do.** in foss. limestone. Fieldhouse Ryhope.
2522. **do.** do. Tunstall Hill.
1090. **do.** do. Humbleton Hill.
2523. **do.** do. Dalton-le-Dale.

i. Chilostomata, β. Incrustata, 27. Hippothoidae.

3541. **Hippothoa Voigtiana** Kirkby, **Tab. I. fig. 3,** [(Aulopora Voigtiana King, Stomatopora dichotoma King). Diese Art gehört zu Vermilia obscura King, welche in längeren gewundenen Röhrchen oder mit regelmässigen Einschnürungen, wie es hier der Fall ist, auf verschiedenen animalischen Gegenständen sich festsetzt.] auf Cyathocrinus ramosus, aus Dolomit. Pössneck.

III. Brachionacephala. a. Pleuropygia, 1. Lingulidae.

1412.
1410. **Lingula Credneri** Gein. (L. mytiloides Vern.) auf Kupferschiefer und in einer Kalkkugel desselben. Ilmenau u. Aschau.
1411. **do.** do. Lichte (in Thüringen).
1554. **do.** in unterem Zechsteinkalk. Thieschitz.
3106. **do.** do. Trebnitz.
3094. **do.** in Mergelschiefer. Ferry Hill.

2. *Discinidae.*

1413. **Discina Konincki** Gein. (D. speluncaria King, Orbicula speluncaria Schl., O. Konincki Gein., Orbiculoidea Kon. Orb., Patella Koninckiana King) auf Kupferschiefer. Ilmenau.

2651. **do.** aus unterem Zechstein. Röpsen.

3. *Craniadae.*

1558. **Crania Schaurothi** Gein. (Choniopora radiata Schaur.) aus unterem Zechstein. Trebnitz.

b. Apygia, 5. Productidae.

1211. **Productus horridus** Sow. (Pr. aculeatus Buch, Gryphites acul. Schl., Strophomena acul. Br., nebst Productus Geinitzianus Kon.) aus Kupferschiefer (Mergelschiefer). Pössneck.

981. **do.** aus unterem Zechstein (Kalkstein). „

717. **do.** aus Mergelschiefer des unteren Zechsteins. Burggrub.

1210. **do.** do. Ilmenau.

1430. **do.** aus unterem Zechsteindolomit. Burgwitz (bei Neustadt a/O.).

1563. **do.** (Pr. Geinitzianus Kon.) aus dem untern Zechstein der Schiefergasse bei Milbitz.

796. **do.** aus unterem Zechstein. Trebnitz.

3449. **do.** do. mit vielen feinen Stachelansätzen und sehr kleinen Stacheln am Schloss. Trebnitz.

3448. **do.** do. ohne Stacheln. „

1562. **do.** do. (Pr. Geinitzianus Kon.) „

3447. **do.** do. mit einzelnen Stacheln, in Pr. Geinitzianus übergehend. Trebnitz.

3446. **do.** do. Hohldruck. Zaufensgraben (bei Gera).

1209. **do.** in unterem Zechstein (Dachflötz) die vorherrschende Form. Corbusen u. Röpsen (bei Gera).

795. **do.** do. Kamsdorf (bei Saalfeld).

1429. **do.** do. Moderwitz (bei Neustadt a/O.).

1447. **do.** do. Thieschitz.

797. **do.** do. Glücksbrunn.

1639. }
1212. } **do.** do. Schwara (bei Gera).

4206. **do.** do. Haingründau.

2277. **do.** do. (Pr. Geinitzianus Kon.) „

1783. **do.** aus dem unteren Dolomit. Kiesgrube (bei Pössneck).

950. **do.** aus dem Dolomit der Altenburg bei Pössneck.

949. **do.** do. Kochsberg (bei Pössneck).

2594. **Productus horridus** Sow., grosse oder Bauch-Schalen aus fossiliferous limestone. Tunstall Hill.
2595. **do.** do. Inneres der Rückenschalen. „
2596. **do.** do. Bauchschalen und ganze Individuen. Humbleton Hill.
2597. **do.** do. Rückenschalen. „
2598. **do.** do. Stacheln. „
3098. **do.** do. (Pr. Geinitzianus Kon.) Tunstall Hill.
2599. **do.** do. Fieldhouse Ryhope.
1207. **Productus latirostratus** Howse (P. umbonillatus King, Aulosteges umb. King) aus dem mittlen Dolomit. Pössneck.
1087. **do.** do. Köstritz.
2600. **do.** aus fossil. limestone. Tunstall Hill.
2601. **do.** do. Dalton-le-Dale.
1566. **Productus Cancrini** Vern. (Pr. spinosus Kut., Strophalosia Cancrini King) aus dem Weissliegenden der Schiefergasse bei Thieschitz.

6. Chonetidae.

2297. **Chonetes Davidsoni** Schaur. (Strophalosia Morrisiana Gein. z. Th.) im Mergelschiefer des unteren Zechsteins. Ilmenau.
1564. **Strophalosia Goldfussi** Schaur. [1856 = Howse u. Davidson 1858 ist: a. var. Goldfussi Schaur. (St. Goldfussi Gein. u. Str. excavata Gein. z. Th., nebst Spondylus Goldfussii Mü., Productus Goldf. Kon., Str. parva King, Orthothrix Goldf. Gein., Orthis excavata Gein.). b. var. excavata Schaur. (= var. Lewisiana Dav. = Productus Lewisianus Kon., Pr. spiniferus King, Orthothrix excavatus u. Strophalosia excavata Gein., Str. excav. King)] aus unterem Zechstein (var. a oder Str. Goldfussi Gein.). Trebnitz.
3452. **do.** kleine Klappen von der Innenseite. „
1467. **do.** do. Lasen u. Roschitz.
1449. **do.** do. Thieschitz.
1204. **do.** aus Dolomit des mittlen Zechsteins, var. b. (Str. excavata Gein.), ganze Individuen, z. Th. die Innenseite der Klappen zeigend. Pössneck.
1203. **do.** do. mit Stacheln. Kochsberg (bei Pössneck).
2358. **do.** do. (Str. parva King.) Pössneck.
969. **do.** do. Köstritz.
1636. **do.** do. Watzdorf.
2608. **do.** aus foss. limest. od. mittlem Zechstein. Tunstall Hill.

2607. **Strophalosia Goldfussi** Schaur. aus fossiliferous limestone oder mittlem Zechstein, mit Stacheln. Tunstall Hill.
2606. **do.** do. Dalton-le-Dale.
2366. **do.** do. vollständige Individuen. Humbleton Hill.
2609. **do.** do. die Innenseite der kleinen Klappe zeigend. Humbleton Hill.
2604. **do.** do. Fieldhouse Ryhope.
2605. **do.** do. mit Stacheln. „
1201. **do.** aus Dolomit des mittlen Zechsteins, var. b. (Str. excavata Gein.) Pössneck.
2610. **do.** aus fossil. limest., var. b. Fieldhouse Ryhope.
1441. **Strophalosia Morrisiana** Schaur. [1856 = Str. lamellosa Howse 1858, ist: a. var. lamellosa Schaur. (Strophal. lamellosa Gein., Orthothrix lamellosus Gein.) b. var. Cancrini Schaur. (Strophalosia Morrisiana Gein., Productus Cancrini Gein. z. Th., Pr. Morrisianus Orb., Stroph. Morrisiana var. Tunstallensis u. var. Humbletonensis King, Leptaena Cancrini M'Coy)] aus Kupferschiefer (var. a. Str. lamellosa Gein.). Ilmenau.
2303. **do.** aus Mergelschiefer do. „
3523. **do.** do. Meilitz u. Milbitz.
3524. **do.** do. Pfordten.
3539. **do.** do. Bleichenbach.
1565. **do.** do. var. b. (Productus Cancrini Gein.) Steinberg (bei Gera).
1455. **do.** aus unterem Zechstein (do.). Thieschitz.
978. **do.** do. (do.). Milbitz.
983. **do.** do. (do.). Trebnitz.
970. **do.** aus Kupferschiefer (Mergelschiefer) var. b. (St. Morrisiana Gein.). Pössneck.
1570. **do.** aus unterem Zechstein, var. b., am Dornaer Weg bei Trebnitz.
1638. **do.** do. Moderwitz.
3451. **do.** do. var. a. (Str. lamellosa Gein.), unmittelbar über dem Kupferschiefer. Röpsen.
2525. **do.** do. var. a. (St. lamellosa Gein.). „
1579. **do.** do. var. a., Steinkern. Zaufensgraben (bei Gera).
3469. **do.** aus unterem Zechstein (var. b). Selters.
1199. **do.** aus Dolomit des mittlen Zechsteins, var. b. Pössneck.
2611. **do.** aus foss. limest., var. b., Bauchschale. Humbleton Hill.
2612. **do.** do. Rückenschalen. „
2613. **do.** do. mit Stacheln. „
2614. **do.** do. Bauchschalen. Fieldhouse Ryhope.

2615. **Strophalosia Morrisiana** Schaur. aus foss. limest., var. b., Rückenschalen. Fieldhouse Ryhope.
3096. **do.** do. Dalton-le-Dale.
2616. **do.** do. Tunstall Hill.
1200. **do.** aus oberem Zechstein (Stinkstein). Pössneck.
1450. **Strophalosia Leplayi** Gein. (Productus Leplayi Gein., Pr. Schaurothianus King) aus Weissliegendem. Thieschitz.

7. *Strophomenidae.*

2332. **Streptorhynchus pelargonatus** King (Terebratulites pel. Schloth., Orthisina pel. Howse, Orthis pelargonata Gein., O. Laspii Buch) aus Mergelschiefer. Ilmenau.
1567. **do.** aus dem unteren Zechstein der Schiefergasse. Milbitz.
1448. **do.** aus unterem Zechstein. Thieschitz.
573. **do.** do. Röpsen.
3450. **do.** do. Trebnitz.
2211. **do.** do. Moderwitz.
1198. **do.** aus Dolomit des mittlen Zechsteins. Pössneck.
2590. **do.** aus mittlem Zechstein. Tunstall Hill.

8. *Rhynchonellidae.*

1434. **Camarophoria Schlotheimi** Schaur. [1856 (= C. Schl. Gein. 1861) umfasst: a. var. multiplicata (Camarophoria multiplicata King, C. u. Terebratula Humbletonensis Howse), b. var. Schlotheimi (Cam. Schlotheimi King, Terebratulites lacunosus var. Schl., Terebratula Schlotheimi Buch; T. crumena Dav., Rhynchonella Schloth. Orb., Spirifer triplicatus Kut.), c. var. globulina (Camaroph. globulina King, Terebratula globul. Phill., T. superstes Vern., T. corymbosa Howse, T. rhomboidea Dav., Spirifer nucleolus Kut., Atrypa superstes Orb.)] aus Mergelschiefer (var. a.). Ilmenau.
2371. **do.** aus Kupferschiefer. Ilmenau.
853. **do.** aus unterem Zechstein (var. b.). Milbitz.
3454. **do.** do. Trebnitz.
2585. **do.** aus foss. limestone (var. a). Humbleton Hill.
967. **do.** aus Dolomit des mittlen Zechsteins (var. b.). Pössneck.
2357. **do.** do. die Randschleppe zeigend (var. b.). „
3097. **do.** aus foss. limest. (mittlem Zechstein) (var. b.). Dalton-le-Dale.
2363. **do.** do. Tunstall Hill.
2584. **do.** do. die Randschleppe zeigend (var. b.). „
2586. **do.** do. do. (do.) Humbleton Hill.
2587. **do.** do. (do.) Fieldhouse Ryhope.

2588. **Camarophoria Schlothelmi** Schaur. aus foss. limest. (mittlem Zechstein) (var c.). Fieldhouse Ryhope.
2589. **do.** do. (do.) Tunstall Hill.
2360. **do.** do. (do.) Humbleton Hill.
948. **do.** aus Dolomit des mittlen Zechsteins (var. c.). Pössneck.
1453. **Rhynchonella Geinitziana** Orb. (Terebratula Geinitziana Vern.) aus Weissliegendem. Thieschitz.

9. *Spiriferidae.*

1452. **Athyris pectinifera** Dav. (Terebratula pect. Vern., Atrypa pect. Sow., Spirigera pect. Orb., Cleiothyris pect. u. Actinoconchus pect. King) aus unteremZechstein. Thieschitz.
2591. **do.** z. Th. mit deutlichen Spiralen, aus foss. limestone. Humbleton Hill.
2592. **do.** die kammförmigen Fortsätze zeigend. „
1196. **Spirifer alatus** Gein. (Terebratulites alatus Schl., Trigonotreta alata, undulata u. Permiana King, Spirifer undulatus u. Permianus King, Delthyris undul. Qu.) aus Kupferschiefer (Mergelschiefer). Pössneck.
980. **do.** aus unterem Zechstein. „
1454. **do.** do. Thieschitz.
783. **do.** do. Trebnitz.
1193. **do.** do. Röpsen.
1615. **do.** in Mergelschiefer. Ilmenau.
1194. **do.** aus Dolomit des mittlen Zechsteins. Pössneck.
2576. **do.** aus foss. limest. Humbleton Hill.
2575. **do.** do. die Spiralen zeigend. „
2577. **do.** do. Tunstall Hill.
1192. **Spirifer cristatus** Buch (Terebratulites crist. Schl., Trigonotreta crist. King, Cyrtia crist. Orb., Spiriferina crist. Dav.) aus Dolomit des mittlen Zechsteins, die Spiralen zeigend. Pössneck.
1206. **do.** do. Köstritz.
962. **do.** do. kleine Individuen. Pössneck.
1195. **do.** do. grosse Individuen. „
2582. **do.** aus foss. limestone. Humbleton Hill.
2583. **do.** do. die Spiralen zeigend. „
2362. **Spirifer curvirostris** Gein. (Sp. curvirostris Vern. nebst Trigonotreta multiplicata King, Spirifer multipl. Sow., Spiriferina multipl. Dav.) aus foss. limest. Tunstall Hill.
2580. **do.** do. Fieldhouse Ryhope.
2579. **do.** do. z. Th. das Innere zeigend. Humbleton Hill.
2298. **Spirifer Clannyanus** Schaur. (Martinia Clannyana u. M. Winchiana King, nach Geinitz auch Thecidium produc-

tiforme Schaur.) aus dem Mergelschiefer des unteren Zechsteins. Ilmenau.

1213. **Spirifer Clannyanus** Schaur. aus Dolomit. Pössneck.
1214. **do.** do. mit Stacheln (Martinia Winchiana King). „
2593. **do.** aus foss. limest. Humbleton Hill.
3099. **do.** do. Fieldhouse Ryhope.

10. Terebratulidae.

2296. **Terebratula elongata** Gein. [a. var. genuina s. elongata Schaur. (Terebratulites elongatus, complanatus u. latus Schl., Terebratula Qualenii Fisch., T. subelongata Orb., Epithyris elongata u. Dielasma elong. King). b. var. sufflata Schaur. (Terebratulites sufflatus Schl., Terebratula suffl. Buch, Epithyris u. Dielasma suffl. King)] in Kupferschiefer (var. a.). Ilmenau u. Schmerbach.
2301. **do.** in Mergelschiefer (var. a.). „
3466. **do.** do. (do). Bleichenbach.
1191. **do.** aus unterem Zechstein. (do.) Röpsen.
1208. **do.** do. (do.) Moderwitz.
2370. **do.** do. (do.) Laasener Höhe (bei Gera).
855. **do.** do. (do.) Trebnitz.
3107. **do.** do. (do.) Zaufensgraben (bei Gera).
1190. **do.** aus Dolomit des mittlen Zechsteins (var. a.). Pössneck.
2367. **do.** do. (do.) Köstritz.
968. **do.** do. sehr breite Exemplare. (do.) „
1440. **do.** do. (do.) Fröbitz.
2570. **do.** aus foss. limest. (do.) Tunstall Hill.
2571. **do.** do. (do.) Humbleton Hill.
2572. **do.** do. (do.) Dalton-le-Dale.
2569. **do.** do. (do.) Fieldhouse Ryhope.
1189. **do.** aus dem Dolomit des mittlen Zechsteins (var. b.). Pössneck.
2573. **do.** aus foss. limest. (var. b.) Humbleton Hill.
2574. **do.** do. (do.) Tunstall Hill.

IV. Elatobranchia. b. Exocardines. α. Ostracea,
7. Limana.

2266. **Lima permiana** King aus Mergelschiefer. Bleichenbach.
1635. **do.** aus schwarzem, unterem Zechstein. Moderwitz.
3488. **do.** do. Steinkern. Zaufensgraben.
1178. **do.** aus Dolomit des mittlen Zechsteins. Pössneck.
2543. **do.** aus foss. limestone. Tunstall Hill.
2544. **do.** do. Fieldhouse Ryhope.

8. Pectinana.

2304. **Pecten pusillus** Gf. (Discites pusillus Schl., Avicula sericea Vern., Pecten sericeus Keys.) auf Kupferschiefer. Ilmenau.
3519. **do.** do. Zschippern und Milbitz (bei Gera).
3494. **do.** Steinkern aus unterem Zechstein. Zaufensgraben.
951. **do.** aus Dolomit. Pössneck.
3467. **do.** in Mergelschiefer des unteren Zechsteins. Bleichenbach.
2561. **do.** aus foss. limestone. Humbleton Hill.
1647. **do.** (Pecten sericeus Gein., P. Geinitzianus Kon., P. Mackrothi Schaur., P. pusillus Howse, Avicula sericea M. V. K.) aus Weissliegendem. Thieschitz.

β. Aviculacea, 9. Aviculana.

2261. **Monotis speluncaria** King (M. radialis u. Garforthensis King, Gryphites spel. Schl., Avicula spel. Qu., A. gryphaeoides Sedg., A. Kazanensis Gein., A. Permiana Orb., Pecten radialis Phill.) in Mergelschiefer. Bleichenbach.
2369. **do.** do. Selters.
1571. **do.** aus unterem Zechstein. Trebnitz.
3502. **do.** do. kleine Individuen mit Rippen (Monotis radialis King). Moderwitz.
2355. **do.** do. var. laevis. "
974. **do.** aus permischem Kalkstein. Kasan.
956. **do.** aus Dolomit. Pössneck.
2657. **do.** do. var. laevis. "
1560. **do.** do. sehr grosses Individuum. "
3520. **do.** do. Bei Milbitz.
2295. **do.** do. Köstritz.
3481. **do.** do. kleines Individuum (A. radialis Phill.). Ilmenau.
3491. **do.** aus Weissliegendem. Thieschitz.
2549. **do.** in foss. limest. Humbleton Hill.
2551. **do.** do. Tunstall Hill.
2552. **do.** do. var. laevis. "
2553. **do.** do. Fieldhouse Ryhope.
2550. **do.** do. Dalton-le-Dale.
1421. **Avicula pinnaeformis** Gein. (Pinna prisca Mü., Solen pinnaef. Gein.) in unterem Zechstein. Moderwitz.
3499. **do.** do. Steinkern. Zaufensgraben.
2510. **do.** do. do. Bieblach.
1784. **Bakewellia ceratophaga** Schaur. [1856 = Mytulites ceratophagus Schl. Es ist zu unterscheiden: a. var. genuina (Gervillia ceratophaga Gein., Avicula cerat. Mü., Bake-

wellia cerat. King), b. var. bicarinata (Bakevellia bicarinata King), c. var. antiqua (Gervillia antiqua Gein., G. tumida Vern., Avicula ant. Mü., A. inflata, Binneyi und discors Brown, A. antiquata Orb., Bakevellia antiqua King), d. var. tumida (Bakevellia tumida King), e. var. Sedgwickiana (Bakev. Sedgwickiana King)] aus Kupferschiefer (var. a.). Pössneck.

3518. **do.** in Mergelschiefer. Meilitz u. Milbitz.
3532. **do.** in Dolomit des unteren Zechsteins. Burgwitz.
3457. **do.** do. Pfordten u. Lutzschethal (b. Schwaara).
3487. **do.** Steinkern aus unterem Zechstein (var. c.). Bieblach.
1418. **do.** aus unterem Zechstein. (do.) Moderwitz.
1462. **do.** do. Steinkern. (do.) Thieschitz.
3475. **do.** do. (var. a.) Selters.
3497. **do.** aus Weissliegendem (var. c.). Thieschitz.
2287. **do.** aus Dolomit (var. a.). Bleichenbach.
955. **do.** do. (do.) Pössneck.
2554. **do.** aus foss. limest. (do.) Humbleton Hill.
2555. **do.** do. (do.) Tunstall Hill.
3527. **do.** in weissem permischem Kalkstein. (do.) Murom, (Gouv. Wladimir).
3501. **do.** in Mergelschiefer (var. b.). Bleichenbach.
1181. **do.** aus Dolomit. (do.) Pössneck.
2274. **do.** in Mergelschiefer (var. c.) Bleichenbach.
4209. **do.** aus unterem Zechstein. (do.) Bucha.
1424. **do.** do. (do.) Moderwitz.
1561. **do.** Steinkern. do. (var. a u. c.) Zaufensgraben (bei Gera).
2285. **do.** aus Dolomit (var. c.). Bleichenbach.
1425. **do.** do. (var. c u. d.) Fröbitz.
1180. **do.** do. (var. c.) Glücksbrunn.
3666. **do.** do. (do.) Laasen (bei Gera).
2293. **do.** do. (do.) Aschaffenburg.
1572. **do.** do. (do.) Pössneck.
2292. **do.** aus Stinkstein. (do.) Niederrodenbach.
2556. **do.** aus foss. limest. (do.) Tunstall Hill.
2557. **do.** do. (do.) Humbleton Hill.
2559. **do.** do. (do.) Fieldhouse Ryhope.
2558. **do.** do. (var. d.) Dalton-le-Dale.
1547. **do.** aus Dolomit. (do.) Pössneck.
1548. **do.** do. (var. e.) „

δ. *Mytilacea, 13. Dreissensiana.*

1182. **Myalina Hausmanni** Schaur. (Mytilus H. Gf., M.

squamosus Sow., M. acuminatus u. septifer King, Myalina acuminata u. squam. M'Coy, M. Hausmanni Howse, Modiola acum. Sow., Aucella Hausmanni Gein.) in Dolomit. Corbusen.

3455. **do.** do. von der Türkenmühle bei Dorna (bei Gera).
2284. **do.** do. Bleichenbach.
1575. **do.** do. Leumnitz.
2216. **do.** do. Altenstein.
1426. **do.** do. Fröbitz.
1446. **do.** do. Köstritz.
3482. **do.** do Steinkerne aus Kalkschiefer. „
2290. **do.** do. Aschaffenburg.
4207. **do.** foss. limestone. Tunstall Hill.
3101. **do.** do. Silksworth.
3461. **do.** im Stinkstein des oberen Zechsteins. Rudolstadt.
2330. **Clidophorus Pallasi** Schaur. [(Modiola Pallasi Vern., Modiolopsis u. Mytilus Pallasi Vern., Myoconcha Pallasi Orb., Cardiomorpha Pallasi Howse, C. modioliformis King) ist a. var. pleuroforiformis (Cardiomorpha pleur. Schaur.), b. var. modioliformis, c. var. bakewelliiformis Schaur.], Steinkern auf Dolomit (var. b.). Pössneck.
1188. **do.** aus Dolomit (var. b.). „
2546. **do.** auf foss. limest. (do.) Tunstall Hill.
2563. **do.** auf magnesian limestone. (do.) Rockers cliffs.
1637. **do.** auf Dolomit (var. a.). Pössneck.
2300. **do.** do. (var. c.) „
3496. **do.** Steinkern in unterem Zechstein (var. b.). Zaufensgraben.
3510. **do.** do. (do.) Bieblach.
3512. **do.** do. Moderwitz.
3516. **do.** do. in Mergelschiefer der Schiefergasse bei Milbitz.
3528. **do.** in weissem permischem Kalkstein. Murom (Gouv. Wladimir).
1456. **Clidophorus costatus** M'Coy (Pleurophorus cost. King, P. Murchisoni Gein., Arca cost. Brown, Modiola cost. Vern., Cypricardia u. Cardita Murchisoni Gein., Myoconcha cost. Howse, Clidophorus Hollebeni Gein.), Steinkern aus unterem Zechstein. Thieschitz.
3663. **do.** Steinkern in Weissliegendem. Aschau (bei Königsee).
2276. **do.** auf Mergelschiefer. Bleichenbach.
3522. **do.** do. Bei Milbitz.
1414. **do.** in unterem Zechstein. Bucha.
3662. **do.** in unterem Zechsteinschiefer. Röpsen.
3533. **do.** aus Dolomit des unteren Zechsteins. Burgwitz.

3511. **Clidophorus costatus** M'Coy aus Dolomit des unteren Zechsteins, Steinkern. Bieblach.
979. **do.** do. Lutzschethal u. Schwaara.
1420. **do.** do. Moderwitz.
1632. **do.** do. Steinkern. Laasen.
2299. **do.** do. do. Zaufensgraben.
2548. **do.** auf foss. limestone. Dalton-le-Dale.
2547. **do.** do. Tunstall Hill.
3102. **do.** do. Humbleton Hill.
3104. **do.** aus mittlem Zechstein. Könitz.
1543. **do.** do. Pössneck.
3594. **do.** obere Lagen des magn. limest., Steinkern. Byers's Qarry.
3526. **do.** (Clidopliorus Hollebeni Gein.), unterer Zechstein. Ilmenau.
2280. **do.** aus oberem Zechstein. Bleichenbach.
2288. **do.** do. Niederrodenbach.
1576. **Edmondia elongata** Howse (E. Murchisoniana King), Steinkern aus unterem Zechstein. Zaufensgraben.
966. **do.** aus Dolomit des mittlen Zechsteins. Pössneck.
2545. **do.** aus foss. limestone. Tunstall Hill.

ε. Arcacea, 15. Arcana.

2268 **Arca striata** Schaur. (1854 = Mytulites striatus Schl., A. antiqua Mü., A. tumida Sow., A. Loftusiana Howse, A. subtumida Orb., Cucullaea sulcata Sedg., Byssoarca striata u. tumida King, Macrodon striatus Howse, M. tumidus King) in Mergelschiefer. Bleichenbach.
3521. **do.** do. Bei Milbitz.
1415. **do.** aus unterem Zechstein. Moderwitz.
3661. **do.** do. Lutzschethal (bei Gera).
1183. **do.** do. Hohldruck. Laasen.
3492. **do.** do. Steinkern. Bieblach.
3500. **do.** do. do. Zaufensgraben.
1184. **do.** aus Dolomit. Pössneck.
2365. **do.** do. Köstritz.
2537. **do.** aus foss. limestone. Tunstall Hill.
2541. **do.** do. Dalton-le-Dale.
2539. **do.** do. Fieldhouse Ryhope.
2540. **do.** do. Humbleton Hill.
1551. **Arca Kingiana** Vern. (A. Permiana Orb., A. Zerrenneri Schaur., Byssoarca Kingiana u. Macrodon Kingianus King) aus Dolomit des mittlen Zechsteins. Pössneck.
2542. **do.** aus foss. limestone. Tunstall Hill.

2210. **Arca Kingiana** Vern., Steinkern in weissem permischem Kalk, mit Clidophorus Pallasi, Avicula speluncaria u. Aucella Hausmanni. Kasan.
1185. **do.** mit erweiterten Schlossfeldern (A. Zerrenneri), aus Dolomit. Pössneck.
3503. **do.** aus unterem Zechstein. Moderwitz.

17. Nuculana.

1549. **Nucula Beyrichi** Schaur. aus unterem Zechstein. Moderwitz.
3456. **do.** do. Lutzschethal (bei Schwaara bei Gera).
3483. **do.** do. Bieblach (bei Gera).
1463. **do.** do. Steinkern. Thieschitz.
4208. **do.** do. do. Zaufensgraben.
975. **do.** do. do. Laasen.
1650. **do.** do. do. Trebnitz.

18. Ledana.

2302. **Leda speluncaria** Howse (L. Vinti Howse, Nucula speluncaria Gein.) aus unterem Zechstein. Moderwitz.
1202. **do.** do. Steinkern. Zaufensgraben.
1187. **do.** aus Dolomit. Logau.
2560. **do.** aus foss. limestone. Byers's Quarry.

ζ. Lyriodontida, 19. Lyriodontana.

1578. **Schizodus dubius** Schaur. [(Tellinites dubius Schl., Axinus dubius Howse, A. obscurus Sow., Corbula u. Cucullaea Schlotheimi Gein., Myophoria obscura Grünew.) ist a. var. rotundata (Schizodus truncatus u. rotundatus King, S. truncatus Gein., S. rossicus Vern., Axinus truncatus King, A. rotundatus Brown, Myophoria truncata Schaur.), b. var. obscura (Schizodus Schlotheimi u. obscurus King u. Gein.)] aus unterem Zechstein (var. a.). Laasen (bei Gera).
3515. **do.** do. Schiefergasse bei Milbitz u. Lutzschethal.
3514. **do.** do. (var. a u. b.) Bieblach.
952. **do.** aus Dolomit des mittlen Zechsteins (var. a.). Pössneck.
2566. **do.** aus foss. limestone (var. a.). Humbleton Hill.
2562. **do.** do. (do.) Tunstall Hill.
3464. **do.** in Dolomit. (do.) Aschaffenburg.
3667. **do.** (= Sch. Schlotheimi Gein.) im Plattendolomit des oberen Zechsteins. Bei Gera.
3460. **do.** do. Rudolstadt.
2212. **do.** aus foss. limest. (var. a.), Steinkern. Sunderland.

2564. **Schizodus dubius** Schaur. aus den oberen Lagen des magnesian limestone (var. c.). Rocker cliffs.
3100. **do.** aus den oberen Lagen des botryoidal limestone (var. a.). Cleadon Hills.
1427. **do.** aus unterem Zechstein (var. a.). Moderwitz.
142. **do.** Steinkern aus oberem Zechstein (var. b.). Rückingen.
2253. **do.** do. (var. b.). Niederrodenbach.
977. **do.** Steinkern aus unterem Zechstein (var. a und b.). Zaufensgraben.
2291. **do.** Steinkern aus oberem Zechstein (var. b.). Corbusen.
1197. **do.** aus permischem Kalkstein (var. b.). Kasan.
2214. **do.** aus Dolomit (var. a.). Watzdorf.
2213. **do.** do. (do.). Fröbitz.

ϑ. Lucinacea, 23. Astartana.

2331. **Astarte Valisneriana** King aus Mergelschiefer. Ilmenau.
3658. **do.** aus der mittlen Abtheilung des unteren Zechsteins. Röpsen.
1573. **do.** Steinkern aus unterem Zechstein. Zaufensgraben.

28. Solenomyana.

1419. **Solenomya biarmica** Vern. (S. abnormis Howse, S. Phillipsiana King, Periploma biarmica u. Lyonsia biarmica Orb.) aus unterem Zechstein. Moderwitz.
1569. **do.** do Steinkern. Zaufensgraben.
2263. **do.** aus Mergelschiefer. Bleichenbach.
3507. **do.** (Solenomya normalis Howse, S. Phillipsiana King) aus unterem Zechstein. Moderwitz.

λ. Myacea, 46. Panopaeana.

1458. **Panopaea lunulata** Gein. aus unterem Zechstein. Thieschitz.
3489. **do.** do. Steinkern. Zaufensgraben.
3490. **Panopaea Mackrothi** Gein. mit Bakewellia ceratophaga, aus Weissliegendem. Thieschitz.
3103. **Allorisma** (Alloierisma) **elegans** King (Cypricardia bicarinata Keys., Sanguinolites elegans Howse, Lyonsia bicarinata Orb.) in foss. limestone. Humbleton Hill.
1649. **do.** aus unterem Zechstein, Gypsabguss. Thieschitz.

V. Prosopocephala.

1416. **Dentalium Speyeri** Gein. (D. Sorbii King) aus unterem Zechstein. Moderwitz.

2565. **Dentalium Speyeri** Gein. (D. Sorbii King) aus unterem Zechstein. Laasen.
3486. **do.** do. Bieblach.
1460. **do.** do. Steinkern. Thieschitz.
1205. **do.** do. do. Trebnitz.
3471. **do.** do. Zaufensgraben.
1542. **do.** aus Dolomit. Pössneck.
3462. **do.** aus oberem Zechstein (Stinkstein). Rodenbach.
3659. **do.** auf Kupferschiefer. Milbitz.

VI. Gastropoda. A. Pteropoda.

1444. **Conularia Hollebeni** Gein. aus Mergelschiefer. Ilmenau.

D. Prosobranchia, α. Chitonidae.

2534. **Chiton Loftusianus** King aus foss. limestone. Tunstall Hill.

γ. Aspidobranchia, 5. Pleurotomaridae.

1459. **Pleurotomaria antrina** Gein. (Trochilites antrinus Schl., Trochus antr. Gein., Pleurotomaria carinata Vern., P. Sedgwickii u. ampullosa Howse, P. Linkiana u. Tunstallensis King) in unterem Zechstein. Thieschitz.
3508. **do.** Steinkern in unterem Zechstein. Bieblach und Lutzschethal (bei Gera).
3513. **do.** do. Zaufensgraben.
1217. **do.** in Dolomit. Pössneck.
1218. **do.** do. (Pl. Linkiana King). „
2625. **do.** in foss. limestone. Tunstall Hill.
2626. **do.** do. Humbleton Hill.
2627. **do.** do. Fieldhouse Ryhope.
1468. **Pleurotomaria nodulosa** King (Pl. Verneuili Gein. ist der Steinkern hierzu), Steinkern aus unterem Zechstein. Thieschitz.
2364. **do.** do. Trebnitz.
1423. **do.** do. mit Schale. Moderwitz.
1219. **do.** do. Hohldruck. Zaufensgraben.
2623. **do.** aus foss. limestone. Tunstall Hill.
2629. **do.** do. Humbleton Hill.

6. Trochidae.

1406. **Turbo helicinus** Schaur. (Trochilites helicinus Schl., Littorina helicina Howse) ist a. var. Tayloriana (Turbo Taylorianus King), b. var. Thompsoniana (Littorina helicina Howse z. Th., Turbo Thomps. King), c. var. ge-

nuina s. helicina (Turbo minutus Brown, T. Mancuniensis Brown, T. Meyeri Mü., T. Permianus King, Trochus helic. Gein., Littorina Mancuniensis Howse) in Mergelschiefer (var. c.). Ilmenau.

3534. **Turbo helicinus** Schaur., Steinkern aus unterem Zechstein (var. c.). Zaufensgraben.

1461. **do.** Steinkern aus unterem Zechstein (do.). Thieschitz.

1568. **do.** do. (do.). Bieblach.

1422. **do.** aus Dolomit (do.). Fröbitz.

2624. **do.** aus foss. limestone. Tunstall Hill.

2578. **do.** aus unterem Zechstein (var. a.). Roschitz.

2283. **do.** aus Dolomit (do.). Bleichenbach.

2289. **do.** do. (do.). Aschaffenburg.

2652. **do.** do. (var. b. undeutlich). Pössneck.

36. Littorinidae.

[NB. Die hier unter Rissoa verzeichneten Arten stehen durch Uebergänge einander so nahe, dass wir versuchten, sie unter einem und demselben Genusnamen aufzuführen. Da die Synonymen über die Art, um welche es sich handelt, hinreichende Auskunft giebt, so glauben wir diese, sowie jene ähnlichen Formen der Trias, wie sie in der Sammlung bezeichnet sind, aufführen zu können. Siehe: Zeitschr. d. deutsch. geol. Gesellsch. 1856 p. 236.]

1216. **Rissoa Permiana** Schaur. (= Littorina Hercynica Howse = Euomphalus Permianus u. Natica Leibnitziana u. minima King, Natica Hercynica u. Straparollus Perm. Gein.) in unterem Zechstein. Moderwitz.

953. **do.** do. Steinkern. Zaufensgraben.

3509. **do.** do. Bieblach.

1544. **do.** aus Dolomit. Pössneck.

3093. **do.** aus foss. limest. (N. Hercynica Gein.). Tunstall Hill.

1574. **Rissoa obtusa** Brown (R. minutissima Brown, Trochus pusillus Gein.), Steinkern aus unterem Zechstein. Zaufensgraben.

3484. **do.** do. Bieblach.

976. **do.** do. Thieschitz.

2361. **do.** do. Laasen.

2618. **do.** aus foss. limestone. Tunstall Hill.

3504. **do.** aus unterem Zechstein. Meilitz u. Moderwitz.

2281. **Rissoa Gibsoni** Brown (R. Leighi u. pusilla Brown, Turbonilla Altenburgensis Gein. z. Th.) in Dolomit. Niederrodenbach.

3505. **do.** aus unterem Zechstein. Moderwitz.

3472. **Rissoa Gibsoni** Brown aus unterem Zechstein, Steinkern. Zaufensgraben (bei Gera).
1552. **do.** in Dolomit. Altenmittelau (i. d. Wetterau).
3463. **do.** do. Eichenberg (bei Aschaffenburg).
2538. **do.** aus unterem Zechstein. Laasen.
2617. **Eulima symmetrica** Howse (Macrocheilus sym. King, Turbonilla sym. Gein.) aus foss. limest. Tunstall Hill.
1220. **Rissoa Geinitziana** Schaur. (Loxonema Geinitziana u. L. fasciata King, Turritella Phillipsi Howse, Turbonilla Altenburgensis Gein. z. Th.), Steinkern in unterem Zechstein. Zaufensgraben (bei Gera).
3506. **do.** aus unterem Zechstein. Moderwitz.
1186. **do.** do. Laasen.
2286. **do.** aus Dolomit. „
2430. **do.** do. Pössneck.
2619. **do.** aus foss. limest. Tunstall Hill.
3465. **do.** in Stinkstein. Niederrodenbach.
2262. **Rissoa gracilis** Schaur. (Chemnitzia Altenburgensis Howse z. Th.) in Mergelschiefer. Bleichenbach.
3485. **do.** Steinkern in unterem Zechstein. Bieblach.
1417. **do.** in unterem Zechstein. Moderwitz.
1465. **do.** do. Thieschitz.
2581. **do.** do. Trebnitz.
3485. **do.** do. (Steinkern). Bieblach.
2620. **do.** in foss. limest., mit glatten Windungen. Tunstall Hill.
2621. **do.** do. mit abgeschärften Windungen oder zwei Längskanten. Tunstall Hill.
2623. **do.** do. mit einer Längskante. „
2622. **do.** do. mit Rippen wie bei R. Rössleri. „
1553. **Rissoa Rössleri** Schaur. (R. Swedenborgiana Schaur., Turbonilla Rössl. Gein., Loxonema R. Schaur., L. Swedenborg. King, Chemnitzia R. Kirkby) in unterem Zechstein. Moderwitz.
3468. **do.** aus oberem Zechstein (Thonabdrücke des einzigen von dort bekannten Exemplars). Rückingen.

VIII. Cephalopoda. A. Tetrabranchiata, 2. Nautilina.

1433. **Nautilus Freieslebeni** Gein. (N. Theobaldi Gein.) im Mergelschiefer des unteren Zechsteins. Ilmenau.
1785. **do.** do. Pössneck.
3453. **do.** do. Trebnitz.
957. **do.** do. Röpsen.
1559. **do.** in unterem Zechstein. Zaufensgraben.
1550. **do.** do. Moderwitz.

2602. **Nautilus Freiesleheni** Gein. in foss. limestone. Tunstall Hill.
2603. **do.** do. Humbleton Hill.
3095. **do.** do. Dalton-le-Dale.

D. Entomozoa.

I. Vermes. C. Arthrodea, 2. Tubicola.

1407. **Serpula planorbites** Gein. (S. omphalotes Howse, Spirorbis Permianus u. Helix King, Euomphalus plan. Gein., Straparollus pl. Schaur.) in Mergelschiefer des unteren Zechsteins. Ilmenau.
2215. **do.** do. Rongenhof (bei Eisenach).
[**Serpula pusilla** Gein. Geinitz unterscheidet a. die schlangenförmige Varietät (Vermilia obscura King), b. die knäuelförmige Varietät (Serpula pusilla King, S. minutissima Howse, Foraminites serpuloides King, Spirillina pusilla Jones)].
1612. **Vermilia obscura** King auf Cyathocrinus ramosus und auf Muscheln, aus Dolomit (siehe auch Hippothoa Voigtiana Kirkby). Pössneck.
2533. **do.** auf Terebr. elongata aus foss. limest. Tunstall Hill.
2272. **Serpula pusilla** Gein. in unterem Zechstein. Bleichenbach.
3660. **do.** do. Flohrsdorf.
2264. **do.** do. Selters.
3540. **do.** do. in einer Ebene spiral gerollt. Selters.
1221. **do.** do. Moderwitz.
3537. **do.** do. in einer Ebene spiral aufgerollt. „
1643. **do.** do. Steinkern. Zaufensgraben.
2478. **do.** do. Lutzschethal, Meilitz, Röpsen u. Schwaara.
3665. **do.** in Kupferschiefer. Aschau.
1616. **Serpula Schubarthi** Schaur. aus Dolomit. Pössneck.

D. II. Crustacea. B. Entomostraca, β. Ostracoda, 1. Cytherina.

3552. **Cythere nuciformis** Jones (Cytherella nuc. Richt.) aus den oberen Lagen des magnesian limestone. Byers' Quarry.
3542. **do.** in unterem Zechstein. Selters.
3543. **do.** do. Moderwitz.
3545. **do.** do. Zschippern u. Schwaara.
3544. **Cythere Tyronica** Jones (Cytherella inornata Richt.) in unterem Zechstein. Moderwitz
3546. **do.** do. Zschippern u. Schwaara.

3547. **Cythere Tyronica** Jones (Cytherella inornata Richt.) in unterem Zechstein. Bleichenbach.
3548. **Cythere Richteriana** Kirkby do. "
2306. **do.** do. Saalfeld.
3668. **do.** do. Zschippern.
3674. **do.** aus Kupferschiefer. Milbitz.
3553. **Cythere Kutorgana** Jones, oberer Zechstein. Byers' Quarry.
3549. **Cythere frumentum** Reuss (Bairdia fr. Reuss) in unterem Zechstein. Moderwitz.
3550. **do.** do. Schwaara.
3551. **do.** do. Bleichenbach.
3554. **Cythere Geinitziana** Jones (Bairdia Gein. Reuss) aus unterem Zechstein. Zschippern u. Schwaara.
3669. **do.** do. (Steinkern). Zaufensgraben (bei Gera).
3555. **do.** do. Bleichenbach u. Selters (i. d. Wetterau).
3556. **Cythere subgracilis** Gein. (Bairdia gracilis Jones) in unterem Zechstein. Saalfeld.
3557. **do.** do. Moderwitz.
3558. **do.** do. Zschippern u. Schwaara.
2265. **do.** do. Bleichenbach.
3559. **Cythere Kingi** Kirkby (Bairdia Kingi Reuss, B. Geinitziana Richt., B. Jonesiana Kirkby) in unterem Zechstein. Um Gera.
2269. **do.** do. Bleichenbach.
2273. **do.** do. Selters.
3560. **do.** do. Zschippern u. Schwaara.
3561. **do.** do. Moderwitz.
3562. **do.** do. Saalfeld.
3563. **do.** aus oberen Lagen des magnesian limestone. Byers' Quarry (bei Sunderland).
3564. **Cythere ampla** Reuss (Bairdia ampla Reuss) in unterem Zechstein. Moderwitz.
2278. **do.** do. Bleichenbach u. Selters.
3565. **do.** do. Schwaara.
3566. **do.** aus oberen Lagen des magnesian limestone. Byers' Quarry.
3567. **Cythere brevicauda** Jones (Bairdia curta King, B. Kingi u. B. plebeia var. mucronata, caudata, brevicauda, rhombica u. grandis Kirkby) in unterem Zechstein. Moderwitz.
3568. **do.** do. Um Gera.
3569. **do.** do. Zschippern u. Schwaara.
3570. **do.** do. Saalfeld.
3571. **do.** do. Bleichenbach u. Selters.

3572. **Cythere brevicauda** Jones aus oberen Lagen des magnesian limestone. Byer's Quarry.
3573. **Cythere plebeja** Reuss (Bairdia pleb. Reuss, B. drupacea Richt., B. plebeja Kirk. z. Th., var. elongata, Neptuni, compressa, amygdalina, Reussiana u. ventricosa Kirkby, Cythere Kingi var. compressa Kirkby) in unterem Zechstein. Schwaara.
3670. **do.** do. Zschippern.
3574. **do.** do. Moderwitz.
3575. **do.** do. Saalfeld.
3576. **do.** do. Bleichenbach u. Selters.
3577. **do.** aus oberen Lagen des magnesian limestone. Byers' Quarry.
3671. **Cythere Schaurothiana** Kirkby aus unterem Zechstein. Zschippern.
2351. **Cythere mucronata** Reuss (Bairdia m. Reuss) aus unterem Zechstein. Moderwitz.
2473. **do.** do. Saalfeld.
2456. **do.** do. Bleichenbach u. Selters.
2470. **do.** do. Zschippern u. Schwaara.
2444. **do.** aus den oberen Lagen des magnesian limestone. Byers' Quarry.
2450. **Cythere acuta** Jones aus unterem Zechstein. Schwaara.
2453. **Cythere bituberculata** Reuss aus unterem Zechstein. Saalfeld.
2460. **Cythere amputata** Kirkby do. Moderwitz.
2458. **Kirkbya permiana** Jones aus den oberen Lagen des magnesian limestone. Byers' Quarry.
2267. **do.** aus unterem Zechstein. Bleichenbach u. Selters.
3672. **do.** do. Zschippern.
3673. **do.** do. (Steinkern). Zaufensgraben (bei Gera).

C. Malacostraca, a. Isopoda.

1646. **Palaeocrangon problematica** Schaur. (Trilobites probl. Schl., Prosoponiscus probl. Kirkby) aus Dolomit des mittlen Zechsteins. Pössneck.

e. Decapoda, γ. Brachyura.

1648. **Hemitrochiscus paradoxus** Schaur. aus Dolomit des mittlen Zechsteins. Pössneck.

E. Spondylozoa.

I. Pisces. C. Elasmobranchii (Dentes).

1228. **Janassa bituminosa** Gein. (Trilobites bitum. Schl.,

Janassa angulata, Humboldti, bituminosa u. Dictea Mü., Dictea striata Mü., Acrodus Larva Ag.), ein Gaumenzahn aus dem unteren Zechstein. Zaufensgraben (bei Gera).

2508. **do.** Gaumen in einer Kupferschieferniere. Ilmenau.

D. Ganoidei, c. incerti subordinis, 6. Lepidoidei.

600. 1222. 1224. 1226. 1227. **Palaeoniscus Freiesleheni** Ag. (P. Islebiensis Qu.), grosse und kleine Individuen, auf Kupferschiefer. Eisleben.

3655. **do.** do. (Schuppen.) Aschau, Trebnitz u. Schiefergasse (bei Gera).

1225. **do.** do. Schmerbach.

1229. **Palaeoniscus elegans** Ag. (Palaeothrissum elegans Sedg.) in Kupferschiefer. Mannsfeld.

1223. **Palaeoniscus magnus** Ag. (P. megacephalus Kurtze) auf Kupferschiefer. Eisleben.

1231. **Palaeoniscus comtus** Ag. (Palaeothrissum magnum u. macrocephalum Sedg.) do. Eisleben.

1232. **Palaeoniscus macropomus** Ag. do. Ilmenau.

992. **Pygopterus Humboldti** Ag. do. Eisleben.

683. **do.** do. Zähne in Mergelschiefer. Trebnitz u. Milbitz.

1443. **Platysomus gibbosus** Ag. (Stromateus gibb. Blv., Str. angulatus Germ.) in einer Kupferschieferniere. Ilmenau.

1230. **Acrolepis asper** (A. Dunkeri Mü., Gyrolepis asper Ag., Palaeoniscus Dunkeri Kurtze) auf Kupferschiefer. Mannsfeld.

II.

Trias-Periode.

5) Bunter Sandstein.

Vegetabilia.

II. Plantae vasculares.

I. Monocotyledones. A. Cryptogamae, 1. Equisetaceae.

3578. **Equisetum Brongniarti** Sch. u. M. in Sandstein. Recoaro.

3580. **Equisetum Meriani** Brngn. in Sandstein. „

8. Sigillarieae.

993. **Sigillaria Sternbergi** Mü. aus Sandstein. Bernburg.

B. Phanerogamae, 12. Gramineae.

1619. **Aethophyllum speciosum** Sch. u. M. in Sandstein. Recoaro.

II. Dicotyledones. A. Monochlamydeae, 46. Abietineae.

2333. **Haidingera** (Albertia) **Schaurothi** Ml., **Tab. I. fig. 5.** [Diese Pflanze hat Massalongo, so viel uns bekannt ist, nur namentlich im Leonhard'schen Jahrbuche 1857, pag. 778 aufgeführt. Wir besitzen ein von Massalongo selbst bestimmtes, freilich nicht sehr deutliches Exemplar, an welchem wir jedoch wesentliche Unterschiede von der von Schimper und Mougeot beschriebenen Albertia latifolia nicht erkennen.] In Sandstein. Recoaro.

1844. **Palissya Massalongi** Schaur. do. „

47. Cupressineae.

932. **Voltzia heterophylla** Brngn. (V. brevifolia u. rigida Ad. Brngn., V. elegans Murch.) auf Sandstein. Sulzbad.
931. **do.** (V. brevifolia Brngn.) auf Schieferthon. „
930. **do.** (V. acutifolia Brngn.) auf Schieferthon. „
2679. **do.** (V. rigida Brngn.) auf Sandstein. „

Animalia.

A. Amorphozoa.

I. Spongia.

727. **Rhizocorallium Jenense** Zenk. (Spongia Rhizocorallium Gein.) auf Sandstein. Jena.

C. Malacozoa.

IV. Elatobranchia. α. Ostracea, 8. Pectinana.

789. **Hinnites comtus** Gieb. (Spondylus c. Gf.) in Sandstein. Sulzbad.

β. Aviculacea, 9. Aviculana.

2654. **Avicula Albertii** Mü. (Modiola Credneri Dkr.) in Sandstein. Zweibrücken.
137. **Avicula acuta** Gf. do. do. „

ζ. Lyriodontida, 19. Lyriodontana.

514. **Myophoria vulgaris** Br. (Die Synonymen sind beim Vorkommen im Muschelkalk aufgeführt.) In Sandstein. Zweibrücken.
1244. **Myophoria Goldfussi** Br. (do.) in unterem Wellendolomit. Jena.

Anhang.

519. **Myacites musculoides** Schl. (do.) in Sandstein. Zweibrücken.

VI. Gastropoda. D. Prosobranchia, δ. Ctenobranchia.
28. Pyramidellidae.

732. **Turbonilla scalata** Bronn (Melania sc. Lefr., Rostellaria sc. u. obsoleta Alb., Strombites sc. Schl., Turritella sc. Strb., T. scalaris u. scalaria Mü., T. extincta Gf., T. Schröteri Voltz, T. obliterata Alb.) in Sandstein. Sulzbad.

31. Naticidae.

537. **Natica Gaillardoti** Lefr. [(N. cognata Gieb., N. oolitica Zenk., N. pulla Ziet., N. turbilina Schaur., N. dolio-

lum Gf., Buccinum turbilinum Gf., Bulimus granum Zenk., Helicites turbilinus Schl., Trochus helicites Gein., Turbo helicites und turbilinus Mü.). Alberti rechnet zu dieser Art nur das Vorkommen im bunten Sandstein.] in Sandstein. Zweibrücken.

E. Spondylozoa.

II. Reptilia. C. Saurii, e. Labyrinthodontes, 3. Opisthophthalmi.

985. **Capitosaurus Brauni** Burm. auf Sandstein, Theil des Kopfes. Bernburg.

986. **Capitosaurus sp. ind.** do. „

Incertae familiae.

265. **Chirotherium Barthi** Kaup, Fussspuren auf Sandstein (klein). Gossmannsrode.

3581. **do.** grosse Platte. Hessberg.

3643. **do.** Gypsabdruck. Recoaro.

7) Muschelkalk.

Vegetabilia.

II. Plantae vasculares.

I. Monocotyledones. A. Cryptogamae, 1. Equisetaceae.

3579. **Equisetum Meriani** Brongn. (Diese Art dürfte zu E. columnare zu rechnen sein.) auf Kalkstein. Recoaro.

II. Dicotyledones. A. Monochlamydeae, 47. Cupressineae.

1845. **Voltzia heterophylla** Brngn. (Cystoseirites nutans Cat., Araucarites Agordicus Ung.) auf unterem Muschelkalk. Recoaro.

2674. **do.** do. Val Rotolone.

1847. **do.** Stammstück von Coniferenholz. Val Serraggere.

Animalia.

A. Amorphozoa.

I. Spongia.

1493. **Stylolithen.** Thüringen.

1496. **do.** Recoaro.

1498. **Rhizocorallium?** oder wulst- u. schlangenförmige Concretionen, aus oberem Muschelkalk. Oberlauter.*

471. **do.** stängelartig do. „

470. **do.** aus unterem Muschelkalk. Rovegliana.

1797. **do.** do. Tretto.

1071. **Spongia Kaminensis** Beyr. Kamin.

B. Actinozoa.

I. Anthozoa. β. Tabulata, 3. Favositidae.

1790. **Chaetetes Recubariensis** Schaur. aus mittlem Muschelkalk. Val Serraggere (bei Recoaro).

3596. **do.** Recoaro.

1787. **Chaetetes triasinus** Schaur. (Encriniten des Tretto, Gastrochaeana obtusa, herculea und gracilis Stopp.) do. Tretto.

b. Eporosa, 6. Astraeidae.

1786. **Montlivaltia triasina** Dkr. (M. triasica Beyr.) aus mittlem Muschelkalk. Val Rotolone (bei Recoaro).
2678. **Thamnastraea Bolognae** Schaur. aus dem mittlen Muschelkalk vom Sasso della Limpia. Recoaro.
2676. **Thamnastraea Maraschinii** Schaur. do. „
2677. **do.** Leisten und Querbälkchen zeigend. „
3091. **Explanaria arachnoides** Schafh. Kothalm.

B. VI. Crinoidea. B. Brachiata, a. Tesselata.

1804. **Melocrinus triasinus** Schaur. auf unterem Muschelkalk. Rovegliana.

b. Articulata.

375. **Encrinus liliiformis** Schl. (Encrinites moniliformis Mill., Pentacrinus entrocha Blv.), Kelche aus Trochitenkalk. Erkerode.
369. **do.** Kelch in Trochitenkalk. Brüggen.
372. **do.** Säulenglieder aus und in Trochitenkalk. Oberlauter.*
1540. **do.** do. Mönchröden.*
371. **do.** do. Weimar.
370. **do.** Säulenglieder aus unterem Muschelkalk. Tiefenlauter.*
1539. **do.** in Schaumkalk. „
2670. **do.** Sasso della Limpia (bei Recoaro).
2669. **do.** Recoaro.
1808. **do.** Rovegliana.
1846. **do.** (Tetracrinites Recoarensis Catullo). Tretto.
2681. / 2666. **Encrinus Schlotheimii** Qu. (E. pentactinus Br., Chelocrinus Schlotheimii Myr., Ch. pentactinus Myr.), einzelne Stielglieder aus Trigonellenkalk. Recoaro.
1818. **do.** Stielglieder. Val Rotolone (bei Recoaro).
1233. **Encrinus dubius** Stromb. (Pentacrinites vulgaris Schl., P. dubius Gf., P. scalaris Cat., Chelocrinus dub. u. acutangulus Myr., Entrochus dubius Beyr.) auf Wellenkalk. Waltershausen.
1621. **do.** Rovegliana.
2680. **do.** Recoaro.
2682. **Encrinus radiatus** Schaur., Trigonellenkalk. „
2667. **Dadocrinus gracilis** Myr. (Encrinus grac. Buch) auf unterem Muschelkalk. Rovegliana.
2668. **do.** do. Tretto.
2671. **do.** do. Recoaro.
2675. **do.** aus mittlem Muschelkalk. „

B. VIII. Echinoidea. b. Euechinoidea, 2. Cidaridae.

1535. **Cidaris grandaeva** Gf. auf oberem Trochitenkalk. Oberlauter.*
1889. **do.** Tretto.
2661. **do.** Recoaro.
1470. **do.** auf unterem Muschelkalk (Trigonienbank). Tiefenlauter.*
3630. **do.** auf Schaumkalk. „
2659. **Cidaris lanceolata** Schaur., Schalenstücke. Recoaro.
2658. **do.** Stachel mit Gelenkknopf. „
2660. **do.** Stacheltheile. „
2673. **do.** Theile starker Stacheln. „
1069. **Cidaris transversa** Myr. Mikulschütz.
2662. **do.** verschieden geformte Stacheln. Recoaro.
2663. **do.** Stachel mit Gelenkknöpfchen. „
2672. **do.** mit Encrinus pentactinus. „

C. Malacozoa.

III. Brachionacephala. a. Pleuropygia, 1. Lingulidae.

2733. **Lingula tenuissima** Br. (L. angusta Mü., L. calcaria Zenk.). Tretto.
633. **do.** aus der Trigonienbank. Tiefenlauter.*

2. Discinidae.

222. **Discina discoides** Schaur. (Patellites disc. Schl., Patella disc. Brngn., P. subannulata Mü., P. elegans Zenk., Calyptraea disc. Gf., Orbicula disc. Gein., O. discoidea Mü., Helcion lineatus Orb.) auf Ceratites semipartitus des oberen Muschelkalks. Würzburg.

b. Apygia, 8. Rhynchonellidae.

1070. **Rhynchonella decurtata** Süss [(Terebratula dec. Gir., T. Mentzeli Br.). Diese ist a. var. Silesiaca Schaur., b. var. genuina Schaur.], var. a. Mikulschütz.
2312. **do.** var. b. Recoaro.

9. Spiriferidae.

1810. **Retzia trigonella** Süss (Terebratulites trigonellus Schl., Terebratula aculeata, trigonella u. bicostata Cat., T. trigonelloides Stromb., Spirigera trigonella Orb.), Trigonellenkalk. Rovegliana.
1809. **do.** do. Recoaro.
365. **do.** aus mittlem Muschelkalk. Liebenburg.

347. **Spirifer fragilis** Buch (Spiriferina fragilis Süss, Terebratulites frag. u. parasiticus Schl., Delthyris frag. Mü., D. semicircularis Gf., D. flabelliformis Zenk., Trigonotreta frag. Br.). Würzburg.
1811. **do.** Val Rotolone.
1812. **do.** Rovegliana.
2700. **do.** Recoaro.
2309. **do.** aus oberem Muschelkalk. Oberlauter.
1817. **Spirifer Mentzeli** Dkr. (Spiriferina Mentz. Süss, Terebratula Mentz. Buch). Recoaro.
2701. **do.** klein, in Hornstein umgewandelt. „

10. Terebratulidae.

820. **Waldheimia vulgaris** Schaur. [(Terebratula communis Schl., T. Venetiana Hauer.) Die hier von a—k aufgeführten Formen betrachten wir nur als Varietäten einer und derselben Art. Es lassen sich folgende, jedoch durch Uebergänge verbundene Formen unterscheiden: a. Terebratula vulgaris Schloth. (T. elongata und macrocephala Cat.), b. T. subdilatata Schaur., c. T. amygdala Cat., d. T. quinquangulata Schaur., e. T. amygdaloides Schaur., f. T. parabolica Schaur., g. T. angusta Schloth., h. T. rhomboides Schaur., i. T. sulcifera Schaur., k. T. subsinuata Schaur.], var. a. aus unterem Terebratulitenkalk. Tiefenlauter.*
1825. **do.** var. genuina Schaur. aus unterem Muschelkalk. Tretto.
1829. **do.** do. aus Trigonellenkalk. Rovegliana.
2684. **do.** do. do. Recoaro.
2685. **do.** do. aus Hornsteinkalk. „
1537. **do.** do. aus oberem Terebratelkalk. Oberlauter.*
1541. **do.** var. rhomboides Schaur. aus unterem Terebratelkalk. Tiefenlauter.*
2698. **do.** do. (Gypsabguss). Recoaro.
1538. **do.** var. quinquangulata Schaur. aus unterem Terebratelkalk. Oberlauter.*
2695. **do.** do. Rovegliana.
2694. **do.** do. Monte Spitz (bei Recoaro).
2696. **do.** do. (Gypsabguss nach einem stark aufgetriebenen Individuum). Recoaro.
1788. **do.** var. amygdaloides Schaur. aus unterem Terebratelkalk. Tiefenlauter.*
2699. **do.** do. (Gypsabguss). Recoaro.
2219. **do.** var. parabolica Schaur. Oberlauter.*

2689. **Waldheimia vulgaris** Schaur., var. parabolica Schaur. Recoaro.
3582. **do.** var. subdilatata Schaur. Oberlauter.*
2692. **do.** do. Recoaro.
3583. **do.,** var. sulcifera Schaur. sich nähernd. Oberlauter.*
1827. **do.** var. sulcifera Schaur. in Trigonellenkalk. Val Rotolone.
2697. **do.** do. in Hornsteinkalk. Recoaro.
851. **do.** var. genuina Schaur. Luneville.
3585. **do.** mit rothen und schwarzen, von den Wirbeln ausstrahlenden Linien (T. radiata Schl.). Oberlauter.*
2688. **do.** var. subsinuata Schaur. aus Trigonellenkalk. Val Rotolone (bei Recoaro).
2693. **do.** do. do. Recoaro.
2690. **do.** var. angusta Schl. in Trigonellenkalk. Val Rotolone.
1826. **do.** do. do. Recoaro.
2686. **do.** do. do. „
2687. **do.** do. in Hornsteinkalk. „
2691. **do.,** var. amygdala Cat. nahe stehend. „

C. IV. Elatobranchia. b. Exocardines, α. Ostracea, 3. Ostreana.

3584. **Ostrea difformis** Schloth. [Die Arten, welche man bei den gerippten Austern des Muschelkalks unterschieden hat, entsprechen dem Vorkommen in der Natur durchaus nicht. Fast jedes Individuum der in Rede stehenden Austern hat seine eigene Form, und nur selten findet man Exemplare, auf welche die bis jetzt bekannt gewordenen Zeichnungen passen. Alle bis jetzt bekannten gerippten Austern unseres Muschelkalks lassen sich auf zwei Formen zurückführen. Die erste Form ist die echte Auster, für welche wir den schon von v. Schlotheim für die in Thüringen vorkommenden Formen gegebenen Namen Ostrea difformis für passend halten. Diese Form hat scharfe bis abgerundete, schuppige und gleichmässig ausgebildete, selten getheilte Rippen, von welchen man von 5 bis 20 und mehr zählen kann. Die zweite Form wird durch Hinnites spondyloides gebildet. Diese Form hat Rippen von doppeltem Werthe. Hier wechseln einzelne erhabenere, stärkere, abgerundete Rippen mit mehren zwischen ihnen liegenden feineren Rippen, welche beide mit Stacheln oder starken Schuppen ziemlich regelmässig geziert sind. Diese Anordnung tritt bei jungen Individuen und in der Wirbelgegend älterer Exemplare besonders hervor und gibt der Muschel eine zierliche Zeichnung. Alte Individuen werden

sehr flach und verlieren ihre Rippen, besonders die feineren, eingeschalteten fast gänzlich, so dass sie mit den echten Austern verwechselt worden sind.

Von den hier aufzuzählenden echten Austern kann man, um sich von der bestehenden Nomenklatur möglichst wenig zu entfernen, drei Varietäten unterscheiden: a. var pauci-costata n. mit hoher angewachsener Klappe und weniger als 10 Rippen, b. var. decemcostata Mü. mit meist flachen und zehnrippigen Formen, c. var. complicata Gf., Individuen mit mehr als 10 Rippen.] var. a., kleine Individuen aus dem oberen Muschelkalk. Oberlauter.*

1477. **Ostrea difformis** Schloth. var. a., die Innenseite zeigend. do. Oberlauter.*

3586. **do.** var. b. do. „

1234. **do.** do. aus Striatakalk. Stiefvater.*

1073. **do.** do. in Schaumkalk. Siegelbach.

1479. **do.** var. c. auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*

787. **do.** untere Klappen auf Lima striata. Tiefenlauter.*

2502. **Ostrea subanomia** Schaur. [(Chamites ostracinus Schl., Ostrea placunoides Mü., O. ostracina Seeb., Lima concinna Dkr., Ostracites sessilis Schl.). Von dieser gleichfalls sehr veränderlichen Form haben wir folgende Varietäten unterschieden: a. orbica Schaur., b. tenuis Schaur., c. Schübleri Alb., d. reniformis Mü., e. genuina Schaur. (Ostrea placunoides Mü.), f. rugifera Schaur., g. turpis Schaur., h. Beryx Schaur.] var. a. aus oberem Muschelkalk. Oberlauter.*

2509. **do.** var. b. do. „

2499. **do.** var. c. „

2507. **do.** do. untere Klappen. „

2505. **do.** var. d. „

2506. **do.** do. Meeder.*

2345. **do.** var. e. in Schaumkalk. Tiefenlauter.*

2511. **do.** do., in oberem Muschelkalk sitzend. Oberlauter.*

1480. **do.** do., auf Nautilus bidorsatus sitzend. „

583. **do.** do. auf Ceratites nodosus. Meeder.*

1473. **do.** do. untere Klappen. Oberlauter.*

2513. **do.** do. do. Meeder.*

1471. **do.** do. do. (Ostr. placunoides Mü.). Oberlauter.*

2504. **do.** var. f. „

2498. **do.** var. g. „

2496. **do.** var. h. „

2501. **do.** obere Schalen verschiedener Varietäten, die Innenseite zeigend. Oberlauter.*

2705. **Ostrea subanomia** Schaur. auf Lima lineata. Tretto.
2703. **do.** do. Recoaro.
2702. **do.** var. c. auf Hinnites spondyloides. „
2220. **Ostrea Willebadessensis** F. Röm. in Schaumkalk. Warburg.

7. Limana.

678. **Lima lineata** Gf. (Chamites lineatus Schl., Plagiostoma lineatum Voltz, Lima radiata Gf., L. striata var. Stromb., L. planicostata Dkr., nebst L. cordiformis Dsh., L. ventricosa Alb., L. lineata var. Gf., Plagiostoma ventricosum Zenk., Pl. inaequicostatum Gf.) aus unterem Muschelkalk. Oberlauter.*
1235. **do.** do. Mönchröden.*
821. **do.** do. Plesten.*
1483. **do.** do. (Lima cordiformis). Oberlauter.*
450. **do.** Rottweil.
2160. **do.** Frickthal (Aargau).
2710. **do.** Recoaro.
1536. **do.** (L. radiata Gf.). Tiefenlauter.*
679. **Lima striata** Alb. (Chamites striatus u. sulcatus Schl., Plagiostoma striatum Voltz, Cardium str. Alb., Pecten vestitus? (Gf.) Hauer) aus Striatakalk oder unteren Lagen des oberen Muschelkalks. Oberlauter.*
680. **do.** do. Plesten.*
451. **do.** Würzburg.
2709. **do.** aus Trigonellenkalk. Recoaro.
1792. **do.** do. Tretto.
681. **do.** do. Roveghiana.
1533. **Lima costata** Mü. aus oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
1534. **do.** do. Mönchröden.*
682. **do.** do. Baireuth.
2711. **do.** Recoaro.
1794. **do.** Val Rotolone.

8. Pectinana.

637. **Pecten laevigatus** Br. (Ostracites Pleuronectites laev. Schl., Pecten vestitus Gf., Avicula laevigata Orb.) aus oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
631. **do.** do. Meeder.*
632. **do.** do. Mönchröden.*
644. **do.** do. Würzburg.
657. **do.** in unterem Muschelkalk (Trigonienbank). Tiefenlauter.*
635. **Pecten discites** Br. [(Ostracites Pleuronectites discites Schl.) ist: a. var. genuina Schaur. incl. P. Liscaviensis

Gieb., b. var. tenuistriata Schaur. incl. P. Schmiederi, Morrisi, tenuistriatus u. Schlotheimi Gieb.] aus oberem Muschelkalk (var. a.). Oberlauter.*

634. **Pecten discites** Br. do. (do.). Meeder.*

1634. **do.** do. (var. b.). "

2514. **do.** do. (do.). Oberlauter.*

2343. **do.** aus Schaumkalk (var. a.). "

1633. **do.** do. (var. b.). "

1243. **do.** do. (do.). Waltershausen.

1629. **do.** aus unterem Muschelkalk (do.). Wogau.

2707. **do.** do. (var. a.). Rovegliana.

1799. **do.** do. (var. b.), von innen sichtbar. Tretto.

2708. **do.** do. (do.). Rovegliana.

2706. **do.** do. (var. a. u. b. durch Verwitterung). "

2495. **do.**, die Innenseite zeigend. Oberlauter.*

1237. **Pecten Albertii** Gf. (P. inaequistriatus Mü., P. reticulatus Brugn., P. Schroeteri Gieb., P. Margheritae Hauer, Monotis Albertii Gf., Avicula Alb. Gein., A. Germaniae Orb., Ostracites Pectinites reticulatus Schl.) aus oberem Muschelkalk (var. genuina). Oberlauter.*

1482. **do.** do. (var. reticulata). "

3588. **do.** aus mittlem Muschelkalk (mit gleichförmigen radialen Rippen, in P. reticulatus übergehend). Oberlauter.*

452. **do.** (var. gen.). Baireuth.

2338. **do.** do. (var. obliterata). Oberlauter.*

2713. **do.** do. Recoaro.

2340. **do.** aus der Trigonienbank (var. gen.). Tiefenlauter.*

2339. **do.** do. (var. Schroeteri). "

2739. **do.** do. (do.). Val Serraggere.

2342. **do.** aus oberem Muschelkalk (do.). Oberlauter.*

125. **do.** do. (var. gen.). Würzburg.

636. **do.** do. (do.). Leimen.

2719. **do.** in Thon des unteren Muschelkalks (do.). Commonda (bei Rovegliana).

1795. **do.** auf unterem Muschelkalk. Tretto.

3598. **do.** do. Rovegliana.

1478. **Hinnites spondyloides** Schaur. (H. Schlotheimii Alb., H. comtus Gieb., Ostracites spond. u. anomius Schl., Ostrea comta u. Spondylus comtus Gf., Sp. Schlotheimii Mer.) in oberem Enkrinitenkalk, sehr gross (Ostr. multicostata Mü.). Oberlauter.*

1476. **do.** von der Innenseite, do. "

1472. **do.** aus oberem Muschelkalk. Rudolstadt.

786. **do.** do. Baireuth.

2704. **Hinnites spondyloides** Schaur. Val Rotolone.
1801. **do.** Recoaro.

β. Aviculacea, 9. Aviculana.

2730. **Monotis Clarae** Schaur. [ist a. var. genuina Schaur. (Posidonomya Clarae Emm., P. aurita Hauer, b. var. ovata Schaur. (Gervillia angusta n. Inoceramus amygdaloides Cat., ??? Hauer Venet. Alpen T. 20, f. 7 u. 9.)] aus den untersten kalkigen Lagen der Trias (var. a. u. b.). Ponte del Ghirlo (bei Agordo).
1813. **do.** do. Recoaro.
1814. **do.** do. Tretto.
1815. **do.** do. Val Serraggere.
2494. **Gervilleia socialis** Wissm. (Mytulites soc. Schl., Cypricardia soc. Lefr., Mytilus soc. Voltz, Avicula soc. Br., Gryphaea mytiloides Link, Gervillia subglobosa Cred.). Eine mit G. soc. bedeckte Platte aus den oberen Lagen des oberen Muschelkalks. Oberlauter.*
132. **do.** freie Individuen, aus thonigen Lagen des oberen Muschelkalks. Oberlauter.*
1238. **do.** aus unteren Lagen des oberen Muschelkalks. „
2493. **do.** mit Dentalium, über der Limabank. „
139. **do.** auf oberem Muschelkalk. Hasmersheim.
1507. **do.** auf Schaumkalk. Tiefenlauter.*
1239. **do.** do. Waltershausen.
2715. **do.** aus unterem Muschelkalk. Roveglianа.
1506. **do.** (Gerv. subglobosa) in Schaumkalk. Tiefenlauter.*
2487. **do.** aus unterem Muschelkalk (Trigonienbank). „
2492. **Bakewellia costata** Schaur. [(Mytulites costatus Schl., Mytilus costatus Qu., Avicula cost. Br., A. Bronni Alb., Gervillia costata Qu., G. caudata Berg.) ist: a. var. genuina Schaur. (Gervillia socialis sp. Schl. Hauer), b. var. crispata Schaur. (Avicula crispata Gf.), c. var. contracta Schaur., d. var. modiolaeformis Schaur (Gervillia mod. Gieb.), e. var. Goldfussi Schaur. (Gervillia Goldfussi Stromb.), f. var. acutata Schaur.] aus der Dentalienschicht des oberen Muschelkalks (var. a.). Oberlauter.*
1236. **do.** aus der Gervilleienschicht. „
2488. **do.** rechte Klappen. „
2490. **do.** sehr grosse rechte Klappe, aus den untersten Lagen des oberen Muschelkalks. Oberlauter.*
2491. **do.** linke Klappen von der Innenseite. „
2484. **do.** aus dem oberen Muschelkalk. Meeder.*
140. **do.** (var. a.). Hasmersheim.
1806. **do.** mit Melocrinus, Dadocrinus etc. Roveglianа.

2716. **Bakewellia costata** Schaur. in oberem Muschelkalk. Recoaro.
2714. **do.** in unterem Muschelkalk. „
2717. **do.** in thonigem unteren Muschelkalk. Commonda (bei Recoaro).
2485. **do.** aus oberem Muschelkalk (var. c.). Oberlauter.*
2489. **do.** do. (do.). Mönchröden.*
2463. **do.** do. (var. e.). Oberlauter.*
2344. **do.** Steinkern aus Schaumkalk (do.). Tiefenlauter.*
1491. **do.** do. (do.). Waltershausen.
2464. **do.** aus unterem Muschelkalk (do.). Tiefenlauter.*
2486. **do.** aus oberem Muschelkalk (var. f.). Oberlauter.*
133. **do.** Leimen.
2217. **Bakewellia polyodonta** Schaur. (Pterinea pol. Strmb., Gervillia pol. Credner) in Schaumkalk. Rüdersorf.
1508. **do.** do. Tiefenlauter.*
2313. **Avicula Zeuschneri** Wissm. (Lima gibbosa Cat.). Ampezzothal.
2712. **do.** Val Serraggere.
1816. **do.** Pozzer (bei Recoaro.).

b. Mytilacea, 13. Dreissensiana.

1532. **Myalina eduliformis** Schaur. (M. vetusta Sdbg., Mytulites edul. u. incertus Schl., Mytilus vetustus Gf., M. arenarius Zenk., M. inflexus F. Röm.) aus oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
522. **do.** do. Baireuth.
2221. **do.** in Schaumkalk. Warburg.
2735. **do.** in Hornsteinkalk. Recoaro.
3595. **do.** in unterem Muschelkalk. Rovegliana.
2341. **Lithophagus priscus** Gieb. (Lithodomus priscus Seeb.) in Schaumkalk. Tiefenlauter.*
2336. **Modiola Credneri** Dkr. aus unterem Muschelkalk (Trigonienbank). Tiefenlauter.*
2218. **do.** do. Arnstadt.
1800. **do.** do. Rovegliana.
1620. **do.** do. von der Innenseite. „
2742. **Modiola hirudiniformis** Schaur. aus unterem Muschelkalk. Rovegliana.
2724. **do.** do. Recoaro.
1807. **do.** do. Val Serraggere.
2337. **do.** do. Commonda.
1798. **Modiola substriata** Schaur. (Mytilus Mülleri Gieb.) aus Trigonellenkalk. Recoaro.

2720. **Clidophorus Goldfussi** Schaur. [(Modiola Goldfussi u. gastrochaena Dkr., Myophoria modiolina Dkr., M. Thielaui Stromb., Myoconcha Goldfussi Dkr., Mytilus gastrochaena Gieb.) ist: a. var. genuina, b. var. elliptica, c. var. plicata Schaur. (Mytilus gastrochaena Gieb.)] aus thonigen Lagen des unteren Muschelkalks. Rovegliana.
2741. **do.** aus unterem Muschelkalk. „
1805. **do.** do. Val Serraggere.
2353. **do.** do. Lovati.
2354. **do.** do. (var. b.). „
1623. **do.** do. (do.) Recoaro.

ε. Arcacea, 15. Arcana.

1512. **Arca triasina** F. Röm. (A. socialis Gieb., A. impressa Mü., Cucullaea Beyrichi Stromb.) in Schaumkalk. Tiefenlauter.*
1630. **do.** auf oberem Muschelkalk. „
2728. **Lucina? Credneri** Gieb. [(L. Schmidii Alb., Cucullaea? Schmidi Schleid., Arca Schmidii Gein., Pholadomya Schmidii Seeb.). Diese ist die rundliche Form einer Art eines nicht genau gekannten Geschlechts; die mehr in die Breite gezogene Form mit in der Mitte des Schlossrandes gelegenem Wirbel folgt gleich unter dem Namen Cucullaea ventricosa Dkr.] aus oberem Wellenkalk. Jena.
1530. **do.** aus oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
2727. **do.** aus unterem Muschelkalk. Tretto.
2729. **do.** do. Rovegliana.
1529. **Cucullaea? ventricosa** Dkr. (Venus ventr. Dkr., Nucula? speciosa Mü.) auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*

17. Nuculana.

1490. **Nucula Münsteri** Gf. (N. elongata u. proprinqua Mü., N. elliptica Gf., Leda elliptica Orb.) in oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
1854. **do.** in Schaumkalk. Tiefenlauter.*
1488. **Nucula Goldfussi** Alb. (N. cuneata Gieb.) auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
1492. **Nucula excavata** Mü. (Leda exc. Orb.) auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*

ζ. Lyriodontida, 19. Lyriodontana.

510. **Myophoria vulgaris** Bronn (Trigonellites communis u. vulgaris Schl., Trigonia vulg. Voltz, Trigonella vulg. Hehl, Tellinites vulg. Schl., Lyrodon vulgare Gf., Trigo-

nellites curvirostris S c h l., Trigonia simplex A l b. u. Lyrodon simplex G f.) aus oberem Muschelkalk. M e e d e r.*

1494. **Myophoria vulgaris** B r o n n do. O b e r l a u t e r.*

1505. **do.** aus Wellenkalk (M. simplex B r.). T i e f e n l a u t e r.*

1495. **do.** aus der Trigonienbank. „

508. **do.** do. nach hinten verlängert und der M. transversa nahe stehend. T i e f e n l a u t e r.*

515. **do.** aus oberem Muschelkalk. W ü r z b u r g.

2223. **do.** in Schaumkalk. W a r b u r g.

3615. **do.** in mittlem Muschelkalk. O b e r l a u t e r.*

2718. **do.** in thonigen Lagen des unteren Muschelkalks. R o v e g l i a n a.

1803. **do.** in unterem Muschelkalk. „

1802. **do.** do. V a l R o t o l o n e.

2655. **Myophoria curvirostris** B r. (Trigonellites curv. u. Tellinites curv. S c h l., Trigonia curv. V o l t z, Trigonella curv. H e h l, Lyrodon curv. G f., Neoschizodus curv. u. Cardita curv. G i e b., Lyriodon elegans D k r.) aus Schaumkalk. W a r b u r g.

2721. **do.** in Trigonellenkalk. R e c o a r o.

1240. **do.** in Schaumkalk. W a l t e r s h a u s e n.

1501. **do.** do. T i e f e n l a u t e r.*

1503. **do.** auf oberem Muschelkalk (der M. vulgaris nahe). M e e d e r.*

1504. **Myophoria pes anseris** B r. (Trigonellites p. a. S c h l., Lyrodon p. a. G f.) auf oberem Muschelkalk. M e e d e r.*

1502. **Myophoria Goldfussi** A l b. (Venericardia Goldf. A l b., Trigonia Goldf. u. Lyrodon Goldf. G f., Donax costata Z e n k.) aus Schaumkalk. T i e f e n l a u t e r.*

513. **do.** in Dolomit des oberen Muschelkalks. R o t t w e i l.

509. **Myophoria laevigata** A l b. (Trigonia laev. u. Lyrodon laev. G f., Neoschizodus laev. G i e b., Myophoria cardissoides A l b. non B r., Trigonia card. Z i e t., Lyrodon deltoideum G f.). O b e r l a u t e r.*

1497. **do.** in Schaumkalk. T i e f e n l a u t e r.*

512. **do.** in dolomitischem Wellenkalk. R o t t w e i l.

1072. **do.** in Schaumkalk. R ü d e r s d o r f.

2335. **do.** do. L i e s k a u.

2656. **do.** do. W a r b u r g.

2725. **do.** auf unterem Muschelkalk. C o m m o n d a.

2726. **do.** do. R e c o a r o.

1793. **do.** do. T r e t t o.

2334. **Myophoria cardissoides** B r. (Leth. T. 13, f. 9, Neoschizodus elongatus G i e b.) in Schaumkalk. L i e s k a u.

2723. **do.** auf unterem Muschelkalk. R o v e g l i a n a.

1499. **Myophoria ovata** Schaur. [Es ist zu unterscheiden: a. var. ovata, eine etwas nach hinten verlängerte Form (Mactra trigona Ziet., Lyrodon ovatum Gf., Trigonia ovata Stromb., ?Tr. orbicularis Gf. Hauer, Neoschizodus ovatus Gieb.), b. var. orbicularis, eine kürzere oder rundere Form (Myoph. orbicularis Br., Lyrodon orb. Gf., Trigonia orb. Alb.; kreisrunde, ähnliche Muscheln sind als Lucina plebeja Gieb. angeführt.)] in Schaumkalk (var. a.). Tiefenlauter.*

3109. **do.** do. (do.). Siegelbach.

1848. **do.** in unterem Muschelkalk (do.). Lovati (bei Recoaro).

469. **do.** do. (var. b.). Tiefenlauter.*

511. **do.** do. (do.). Rohrbach.*

3111. **Myophoria exigua** Berger (Lucina exigua Alb.) in Schaumkalk. Siegelbach.

3110. **Myophoria trigonioides** Berger in Schaumkalk. Siegelbach.

3. *Lucinacea, 23. Astartana.*

2222. **Astarte triasina** F. Röm. (Venerites subsulcatus Menke, Venus nuda Gf., Cyprina? triasina Orb.) aus Schaumkalk. Warburg.

2224. **Astarte Antoni** Gieb. (Corbula triasina Dkr.) do. Warburg.

1500. **do.** aus oberem Muschelkalk. Oberlauter.*

3587. **Lucina plebeja** Gieb. aus Schaumkalk. Tiefenlauter.*

3112. **do.** do. Siegelbach.

3597. **?do.** undeutliche Muscheln in unterem Muschelkalk. Recoaro.

Incertae familiae.

1485. **Corbula gregaria** Schaur. [ist: a. Nucula gregaria (Corbula dubia Mü., Nucula dubia Alb., Nuc. exilis u. Ervilia? exilis Dkr., Corbula triasina Röm., Cypricardia gregaria Orb.), b. Nucula incrassata Mü., c. Cucullaea nuculiformis Zenk. (Corbula nuculif. Schaur.)] auf oberem Muschelkalk (a.). Oberlauter.*

2471. **do.** in mittlem Muschelkalk (a.). „

1486. **do.** auf oberem Muschelkalk (b.). „

2722. **do.?** do. Recoaro.

517. **Myacites musculoides** Stromb. (Vereinigt man, wie es von Strombeck gethan hat, die Myaciten des Muschelkalks in Eine Art, so dürften nach immer noch auffallenden Merkmalen folgende Varietäten unterschieden werden: a. Myacites musculoides Schl. (M. grandis Mü., M. mactroides

Gf., M. radiatus Mü., M. ventricosus Schl., M. obtusus Gf., Panopaea musc., ventric. u. radiata Orb., Mya m. u. ventric. Zenk., Pleuromya ventr., musc. u. radiata Ag., Anoplophora musc. Alb.). Diese ist die indifferendeste Form, mit etwas vor der Mitte liegendem Wirbel und von diesem ausgehender, gegen den vorderen Rand zulaufender Depression. b. Myacites elongatus Schl. (Mya elongata Zenk., Pleuromya elongata Ag., Panopaea elongatissima Orb., Arca inaequivalvis Ziet., Arcomya inaequiv. Ag., Tellina Canalensis Cat., Myacites inaequivalvis Schaur., M. Fassaensis Wissm., Anoplophora Fass. Alb.), wie vorige, aber verlängert. c) Myacites mactroides Schl. (M. Albertii Voltz, Pleuromya Albertii Ag., Lyonsia Albertii Orb., Panopaea Albertii Alb., Mya mactroides Zenk., Panopaea mactroides Orb., Thracia mactroides Seeb.), mit kräftigen, concentrischen Runzeln am Wirbel.] aus oberem Muschelkalk (a.). Oberlauter.*

516. **Myacites musculoides** Stromb. (do.). Baireuth.

1242. **do.** do. (Myac grandis oder a.). Oberlauter.*

518. **do.** aus oberem Muschelkalk (Myac. elongatus). „

521. **do.** do. (do.). Baireuth.

520. **do.** do. (Myac. obtusus). „

3589. **do.** do. (Myac. radiatus). Oberlauter.*

1819. **do.** aus unterem Muschelkalk (Myac. Fassaensis). Val Serraggere.

2226. **do.** do. Recoaro.

1241. **do.** do. (Myac. elongatus). Rottweil.

1820. **do.** do. (Myac. inaequivalvis). Tretto.

1487. **do.** do. (Myac. elongatus). Tiefenlauter.*

3590. **do.** do. etwas kürzer (Myac. inaequivalvis). „

3592. **do.** do. (Myac. mactroides). „

3591. **do.** do. (do.), monströses, uach vorn verlängertes Individuum. Tiefenlauter.*

2734. **do.** do. (do.). Recoaro.

1645. **do.** aus oberem Muschelkalk (do.). Oberlauter.*

3593. **do.** do. klein (Myac. inaequivalvis). „

912. **do.** (Unionites Münsteri Wiss., Cardinia Münsteri Dsh.) aus unterem Muschelkalk. Heilig Kreuz.

2731. **Tapes? subundata** Schaur. aus den untersten Lagen des Muschelkalks. Pozzer (bei Recoaro).

2732. **do.** do. Recoaro.

1895. **do.** in oolithischem Kalk. Pozzer.

C. V. Prosopocephala.

1245. **Dentalium laeve** Schaur. [(Dentalites laevis Schl. u.

D. torquatus Schl., Dentalium laeve u. torquatum aut., D. rugosum Dkr.). Wie bei Dentalium des Zechsteins lässt sich auch hier an kleinen Exemplaren die schief ansteigende Zuwachsstreifung beobachten, sodass beide Arten nur durch ihre Grösse verschieden sind. Demnach unterscheiden wir beide Vorkommnisse nur als Varietäten, als a. var. laevis und b. var. torquata.] aus oberem Muschelkalk (a.).
Oberlauter.*

352. **Dentalium laeve** Schaur. (do.). Leimen.
1791. **do.** aus unterem Muschelkalk (do.). Roveglíana.
1510. **do.** in Schaumkalk (b.). Tiefenlauter.*
1246. **do.** do. (do.). Waltershausen.
1511. **do.** in unterem Muschelkalk (Lineatakalk). Tiefenlauter.*

C. *VI. Gastropoda. D. Prosopocephala. δ. Ctenobranchia.*

Rissoa der Trias [Viele in verschiedene Geschlechter gestellte Schnecken betrachten wir, um nicht deren Typus durch Zersplitterung in viele Arten unkenntlich zu machen, unter Einem Gesichtspunkt und verzeichnen sie auch hier, wie sie in der Sammlung sind, in der von uns früher beschriebenen Anordnung, behalten aber der leichteren Erkennung der beschriebenen Formen wegen die vollständigen Namen der bekannt gewesenen Formen bei, so dass an der Sache nichts geändert wird. Nach der Form der Umgänge haben wir je nach der Höhe der Spira unterschieden: a. Rissoa dubia (hochgewölbte Umgänge) mit 1. Natica Gaillardoti, 2. Natica gregaria, 3. Rissoa turbo, 4. Turbonilla dubia, 5. Turbonilla gracilior. b. R. Strombecki (flachgewölbte Umgänge) mit 1. Litorina Goepperti, 2. Rissoa Dunkeri, 3. Rissoa Giebelii, 4. Rissoa Strombecki, 5. Chemnitzia oblita. c. Rissoa scalata (ebene Umgänge) mit 4 Rissoa conica, 5. Turbonilla scalata. d. Rissoa Theodorii (abgeschärfte Umgänge) mit 3. Rissoa turbinea, 4. Turritella Theodorii. e. Rissoa acutata (zugeschärfte Umgänge). f. Rissoa costifera (gewölbte u. gefaltete Umgänge) mit 1. Rissoa percostata, 4. Rissoa costifera, 5. Rissoa Blumi. g. Rissoa terebra (ebene und gefaltete Umgänge) mit 4. Turbonilla terebra u. T. Zeckelii Gieb., 5. Turb. nodulifera Gieb. h. Rissoa nodulifera (mit Reihen von Knoten besetzte Windungen) mit 4. Turritella Bolognae Schaur. u. 5. Turbonilla nodulifera Dkr. Die Petrefacten von St. Cassian und Esino sind, als der oberen Trias zugerechnet, später verzeichnet.].

[a. Rissoa dubia.]

3599. **Natica Gaillardoti** Lefr. (N. turbilina u. Rissoa Gaill. Schaur., N. cognata Gieb., N. oolitica Zenk., N. pulla Ziet., Helicites turbilinus Schl., Buccinum turbilinum Gf., Bulimus granum Zenk., Turbo helicites u. T. turbilinus Mü., Trochus helicites Gein.; Alberti rechnet zu dieser Art nur das Vorkommen im bunten Sandstein.), kleine 1—3^{mm} messende Individuen aus dem oberen Muschelkalk. Oberlauter.*
3600. **do.** do. grössere, bis 9^{mm} messende Individuen. „
3605. **do.** aus unterem Muschelkalk. Tiefenlauter.*
2746. **do.** in Trigonellenkalk. Recoaro.
1822. **do.** in oberem Muschelkalk. „
2744. **do.** in Hornstein umgewandelt. „
2664. **do.** in unterem Muschelkalk. Val del Erbe (bei Recoaro).
2748. **do.** do., dem bunt. Sandstein aufgelagert. Val Serraggere.
2747. **do.** do. Nogara (im Tretto).
2745. **do.** do. Rovegliana.
3625. **do.** aus Schaumkalk. Waltershausen.
3603. **Natica exsculpta** Schaur. auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
1256. **Natica maculosa** Klip., mittle Lagen des Muschelkalks. Recoaro.
1514. **Natica gregaria** Schaur. (Buccinites gregarius Schl., Buccinum turbilinum u. gregarium Gein., B. helicinum Zenk., Natica incerta Dkr., Phasianella gregaria Menke, Trochus greg. Gein., Turbo incertus Cat., T. socialis Mü., Turbonilla greg. Dkr.) auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
1248. **do.** do. grössere Exemplare. „
3607. **do.** auf unterem Muschelkalk. Tiefenlauter.*
3602. **do.** in mittlem Muschelkalk, Hohldruck. Oberlauter.*
1849. **do.** Steinkern. Wernigerode.
2749. **do.** in Hornsteinkalk. Recoaro.
1830. **do.** in unterem Muschelkalk. Rovegliana.
887. **do.** auf oberem Muschelkalk. Leimen.
3604. **Rissoa** (Natica) **turbo** Schaur. (Natica sp.? Hauer Venet. Alpen T. 21, fig. 3, Bulimus Turbo Zenk., Litorina Kneri u. Schüttei Gieb., Natica turris Gieb., Turbo gregarius Gf., T. helicites Stromb., Turbonilla gregaria Dkr.) auf oberem Muschelkalk (Turbonilla sp.? Dkr.). Oberlauter.*
1516. **do.** do. (Natica turris Gieb.). „
3606. **do.** do. (Litorina Kneri Gieb.). „
3608. **do.** auf unterem Muschelkalk (Turbonilla sp. Dkr.). Tiefenlauter.*

3610. **Rissoa** (Natica) **turbo** Schaur. auf unterem Muschelkalk (etwas höher, ist Litorina Kneri Gieb.). Tiefenlauter.*
2314. **do.** do. Ampezzothal.
2740. **do.** do. Rovegliana.
2752. **do.** do. Commonda.
1828. **do.** do. Val Serraggere.
2750. **do.** auf Encrinus liliiformis. Recoaro.
2751. **do.** auf Hornsteinkalk. „
1622. **Turbonilla dubia** Bronn. (Turb. gracilior Gieb., T. parvula Dkr., Turbinites dubius Mü., Turbo dubius Gf., Turritella deperdita Gf., T. obsoleta Ziet., Buccinites communis Pusch, Buccinum antiquum Gf., B. obsoletum Brong., Chemnitzia loxonemadoites Gieb., Eulima Schlotheimi Gein., Fusus Hehlii Ziet., Litorina Liescaviensis u. alta Gieb., Melania dubia Br., M. elongata, intermedia, gigantea u. vulgaris Mü., M. Schlotheimi Qu., Rostellaria antiqua, Hehlii u. obsoleta Gf.), kleine Individuen bis 10^{mm} lang, aus oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
3617. **do.** klein, in Schaumkalk (Turritella obsoleta). Waltershausen.
1249. **do.** do. bis $0{,}1^{m}$ lange Individuen aus oberem Muschelkalk (Litorina alta u. Turritella obsoleta). Oberlauter.*
1247. **do.** do. sehr gross. „
487. **do.** do. Baireuth.
1515. **do.** do. Thüringen.
3611. **do.** auf unterem Muschelkalk (Turritella obsoleta Gieb.). Tiefenlauter.*
3612. **do.** do. mit aufgetriebener letzter Windung (Chemnitzia loxonematoides Gieb.). Tiefenlauter.*
2753. **do.** do. Rovegliana.
2755. **do.** auf Trigonellenkalk. Recoaro.
2754. **do.** in Hornsteinkalk. „
1513. **do.** in oberem Muschelkalk, gross (Turrit. obsol. Gb.). Recoaro.
1841. **do.** aus der Claraëschicht. Val Serraggere.
3613. **Turbonilla gracilior** Schaur. (Rissoa gracilior Schaur., Rostellaria detrita u. Turritella detr. Gf.) auf oberem Maschelkalk. Oberlauter.*
2743. **do.** auf unterem Muschelkalk. Recoaro.
1843. **do.** do. Pozzer.
2756. **do.** auf Hornsteinkalk. Recoaro.

[b. Rissoa Strombecki.]

3601. **Litorina Goepperti** Dkr. (Rissoa Goepperti Schaur.) auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*

3616. **Litorina Goepperti** Dkr. auf unterem Muschelkalk. Oberlauter.*
2758. **do.** auf Hornsteinkalk. Recoaro.
3628. **do.** in Schaumkalk. Waltershausen.
2759. **Rissoa Dunkeri** Schaur. (Turbonilla gregaria Dkr.) auf Hornsteinkalk. Recoaro.
1520. **do.** auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
1546. **Rissoa Giebeli** Schaur. (Turbo Menkei Mü.) aus oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
2475. **do.** aus Schaumkalk. Tiefenlauter.*
3618. **do.** aus mittlem Muschelkalk. Oberlauter.*
2760. **do.** auf Hornsteinkalk. Recoaro.
2468. **Turbonilla Strombecki** Dkr. (Rissoa Str. Schaur.) aus mittlem Muschelkalk. Oberlauter.*
406. **do.** aus oberem Muschelkalk. Crailsheim.
2761. **do.** aus Hornsteinkalh. Recoaro.
3609. **Chemnitzia oblita** Gieb. (Ch. Haueri Gieb.) aus oberem Muschelkalk (Ch. oblita Gieb.). Oberlauter.*
3614 **do.** aus Schaumkalk. Tiefenlauter.*

[c. Rissoa scalata.]

3619. **Rissoa conica** Schaur., Steinkern in Schaumkalk. Tiefenlauter.*
3620. **do.** in oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
2762. **do.** in Hornsteinkalk. Recoaro.
3621. **Turbonilla scalata** Br. (Melania scal. Lefr., Rostellaria scal. u. obsoleta Alb., Strombites scalatus Schl., Turritella extincta u. Schoteri Gf., T. obliterata Gf., T. Schröteri Voltz, T. scalaris u. scalaria Mü., Turritellites obliteratus Gf., T. scalatus Br.) mit ebenen, glatten Umgängen, in Schaumkalk. Waltershausen.
3622. **do. Tab. II, fig. 1.** (Diese Form hat mehr oder minder grossen Gehäusewinkel und erreicht gegen 10 Umgänge bei einer grössten Länge von 125 Millimeter; sie ist durch die mehr oder minder ausgeprägte Concavität der glatten Umgänge ausgezeichnet. Schröter und v. Schlotheim haben sie, letzterer in seinen Nachträgen zur Petrefactenkundo T. 32, f. 10, als Strombites scalatus abgebildet.), aus unterem Muschelkalk. Recoaro.

[d. Rissoa Theodorii.]

2764. **Rissoa turbinea** Schaur. auf Hornsteinkalk. „
1823. **Turritella Theodorii** Berger (Turbonilla Th. Alb.) auf Trigonellenkalk. Recoaro.

[e. Rissoa acutata.]

2763. **Rissoa acutata** Schaur. in Hornsteinkalk. Recoaro.

[f. Rissoa costifera.]

3623. **Rissoa** (Natica) **percostata** Schaur. auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*

2665. **do.** mit Dadocrinus gracilis in unterem Muschelkalk (Naticella costata Mü. in Hauers Venet. Alpen T. 20, f. 12—15.). Recoaro.

2736. **do.** in Hornsteinkalk. „

2768. **do.** in Thonlagen des unteren Muschelkalks. Rovegliana.

2765. **Rissoa** (Turbonilla) **costifera** Schaur. in Trigonellenkalk. Recoaro.

1250. **Rissoa** (Turbonilla) **Blumi** Schaur. auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*

[h. Rissoa nodulifera.]

3624. **Turritella Bolognae** Schaur. auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*

1821. **do.** auf Trigonellenkalk. Recoaro.

2766. **Turbonilla nodulifera** Dkr. auf Trigonellenkalk. Rotolone.

1832. **Turbonilla sp.** aus Alpenkalk. Recoaro.

γ. Aspidobranchia, 5. Pleurotomaridae.

3626. **Pleurotomaria Albertiana** Wiss. [Nach der Höhe der Spira kann man als Varietäten unterscheiden: a. Pleur. Hausmanni Gieb. (Turbo Hausmanni Gf.), mit niedrigster Spira; b. Pl. Leysseri Gieb.; c. Pl. Albertiana Gieb. (Trochus Albertinus Ziet., Tr. Hausmanni Gf.), mit höchster Spira.], Steinkern aus unterem Muschelkalk (Pl. Hausmanni). Tiefenlauter.*

3627. **do.** aus oberem Muschelkalk Pl. Albertiana und Pl. Leysseri Gieb.). Oberlauter.*

1251. **do.** Steinkern in Schaumkalk (Pl. Leysseri). Waltershausen.

1824. **do.** in Trigonellenkalk (Pl. Hausmanni). Recoaro.

2757. **do.** in Hornsteinkalk (Pl. Hausm. u. Leys.). „

883. **do.** in Schaumkalk (Pl. Albert. u. Leys.). Königslutter.

C. VIII. Cephalopoda. A. Tetrabranchiata, 2. Nautilina.

224. **Ceratites nodosus** Haan (C. Schimperi Buch, Ammonites nod. Schl., Nautilus undatus Rein.) aus oberem Muschelkalk. Meeder u. andere Orte in Coburg.

220. **Ceratites nodosus** Haan, verdrückt wie Nautilus refractus Rein. Meeder u. andere Orte in Coburg.
226. **do.** do. Würzburg.
219. **do.** do. angeschliffen. Baireuth.
1253. 221. **Ceratites semipartitus** Br. (C. bipartitus Gaill., Ammonites semip. Mü., A. bipartitus Voltz, A. Hedinströmi Keys.) aus oberem Muschelkalk. Im Coburg'schen.
228. **do.** do. mit Discina discoides. Würzburg.
223. **do.** do. Baireuth.
1481. **Nautilus bidorsatus** Br. (Nautilites bid. u. bidorsalis Schl., Ceratites bidorsatus **Brong.**, Nautilus arietis **Rein.**, N. nodosus Mü.) aus oberem Muschelkalk. Miersdorf.*
543. **do.** do. Bruchstück eines grossen Exemplars. „
541. **do.** do. angeschliffen. Baireuth.
542. **do.** do. Ottowind.*
2318. **Rhyncholithus hirundo** FB. aus oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
729. **do.** do. Baireuth.
294. **Conchorhynchus avirostris** Br. (C. Gaillardoti Orb., C. ornatus Blv., Rhyncholithes Gaillardoti Orb., Rh. avirostris Qu., Rh. duplicatus Mü., Lepadites avir. Schl.) aus oberem Muschelkalk. Baireuth.
1525. **do.** do. Oberlauter.*
1789. **Cyrtoceras? Trettoanum** Schaur. Tretto.

D. Entomozoa.

I. Vermes. C. Arthrodea, b. Chaetopoda, 2. Tubicolae.

1519. **Serpula valvata** Gf. (Spirorbis val. Edw.) aus oberem Muschelkalk. Meeder.*
1521. **do.** aus unterem Muschelkalk (Trigonienbank). Tiefenlauter.*
1796. **do.** do. Tretto.
2683. **do.** do. Rovegliana.

D. II. Crustacea. B. Entomostraca, 1. Cytherina.

2737. **Bairdia triasina** Schaur. in unterem Muschelkalk. Recoaro.
2738. **Bairdia calcarea** Schaur. do. „

C. Malacostraca, e. Decapoda, α. Macrura, 5. Palinurini.

2146. **Pemphix Sueuri** Meyer. Crailsheim.

E. Spondylozoa.

I. Pisces. C. Elasmobranchii, b. Plagiostomi, α. Rajidae, 2. Myliobatides.

1527. **Palaeobates angustissimus** Myr. (Psammodus und Strophodus ang. Ag., Ps. u. Str. elytra Ag.), Zahn auf unterem Muschelkalk. Tiefenlauter.*

Dentes.

1522. **Acrodus Gaillardoti** Ag., Zahn auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
1528. **do.** auf unterem Muschelkalk. Tiefenlauter.*
2432. **do.** auf Pectinitenkalk. Recoaro.

ε. Hybodontes.

426. **Hybodus plicatilis** Ag., Zahn auf oberem Muschelkalk. Baireuth.
1524. **do.** do. Oberlauter.*

D. Ganoidei, c. incerti subordinis, 6. Lepidoidei.

1526. }
3632. } **Amblypterus decipiens** Gieb. (Gyrolepis tenuistriatus u. maximus Ag.), Schuppen und Knochen auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
3631. **do.** Schuppen auf unterem Muschelkalk. Tiefenlauter.*
1509. **Colobodus varius** Gieb. (C. Hogardi Ag., C. scutatus Gervais, Gyrolepis Albertii Ag., G. biplicatus Mü., Asterodon Bronnii Mü.), Schuppen auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
3635. **do.** Zähne auf oberem Muschelkalk. „

7. Sauroidei.

3633. **Saurichthys apicalis** Ag., Zähne auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
3634. **Saurichthys Mougeoti** Ag. (S. breviceps Ag.), Zähne auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
3636. **Saurichthys tenuirostris** Mü., Kopfknochen auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*

8. Pycnodontes.

676. **Placodus gigas** Ag. auf oberem Muschelkalk. Baireuth.
3637. **Pycnodus triasicus** Myr., Zähne auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*
1523. **Nephrotus sp. ind.** Myr. Pal. I. 28, f. 33, gekrümmter Zahn auf oberem Muschelkalk. Oberlauter.*

E. II. Reptilia. C. Saurii, b. Nexipodes, 2. Macrotracheli.

1254.
1255. **Nothosaurus mirabilis** Mü. (Dracosaurus Bronni Mü., Plesiosaurus speciosus u. Lunaevillensis Mü., Ichthyosaurus Lunaev. Alb., Metriorhynchus priscus Mü., Chelonia Cuvieri Gray, C. Lunevilliensis Kfst., Nothosaurus Cuvieri Qu.), verschiedene Knochen aus oberem Muschelkalk. Oberlauter.*

1531. **do.** Zähne. „

364. **do.** Knochen. Baireuth.

1518. **do.** Rippe und Zahn aus unterem Muschelkalk. Tiefenlauter.*

8) Lettenkohle.

Vegetabilia.

II. Plantae vasculares.

I. Monocotyledones. A. Cryptogamae, 1. Equisetaceae.

3646. **Calamites arenaceus** Brngn. (C. arenaceus minor Jaeg., C. remotus Brngn., C. elongatus St., Equisetum Schoenleinii St.), Schaftstücke, von welchen das eine horizontal durch ein Internodium gebrochen ist, in Sandstein. Heldritt.*

2347. **do.** Wurzelstücke. "

4279. **do.** Schaft- und Wurzelstücke. Irmelshausen.

4280. **do.** Von der Gestalt des Cal. Mougeotii Brngn. mit kräftigen Längsfalten, welche die feine senkrechte Streifung des Cal. arenaceus haben. Irmelshausen.

381. **Equisetum columnare** Brngn. (Cal. arenaceus major Jäg., Equisetum arenaceum Br.) in Sandstein. Sinsheim.

1258. **do.** do. Heldritt.*

2228. **do.** do. Irmelshausen.

3066. **do.** auf Schieferthon. Sinsheim.

3. Filices.

3647. **Strangerites marantaceus** Born. (Taeniopteris marantacea Presl., T. vittata Qu., Aspidites Schübleri Göpp., Marantoidea arenacea Jäg.) auf Sandstein. Heldritt.*

801. **do.** auf Thon. Gaildorf.

3648. **do.** do. Irmelshausen.

2227. **Scytophyllum Bergeri** Born. (excl. synonym. Born.) in Sandstein. Irmelshausen.

II. Dicotyledones. A. Monochlamydeae, 44. Cycadeae.

3061. **Zamites tenuiformis** Born. in Schieferthon. Kleinwalbur.*

Dubiae affinitatis.

984. **Omphalomela scabra** Germ. aus Dolomit (muthmasslich eine Equisetacee). Badeleben (Thüringen).

Animalia.

C. Malacozoa.

III. Brachionacephala. a. Pleuropygia, 1. Lingulidae.

457. **Lingula tenuissima** Br. (L. Keuperea u. calcaria Zenk.) in Dolomit. Sinsheim.
1292. **do.** do. Meeder.*
2348. **do.** in Schieferthon. Kleinwalbur.*
2515. **do.** auf Hauptdolomit. Heldritt.

IV. Elatobranchia. b. Exocardines, α. Ostracea, 3. Ostreana.

2439. **Ostrea subanomia** Mü. (Syn. v. pag. 57), var. rugifera Schaur. in Hauptdolomit. Beuerfeld.*
2438. **do.** var. turpis Schaur. do. „
2436. **do.** var. beryx Schaur. do. „
2434. **do.** var. Schübleri Alb. do. „
2437. **do.** var. genuina Schaur. do. „
2433. **do.** var. reniformis Mü. do. „
2435. **do.** var. orbica Schaur. do. „
2442. **Pecten discites** Br. do. „
2482. **Pecten Albertii** Gf. (Syn. v. pag. 59), var. obliterata Schaur. do. Beuerfeld.*
2483. **do.** var. genuina Schaur. do. „

β. Aviculacea, 9. Aviculana.

2359. **Gervilleia socialis** Wiss. in Dolomit. „
2451. **Bakewellia costata** (Syn. v. p. 60, var. genuina Schaur.) in Dolomit. Beuerfeld.*
2481. **do.** (var. modiolaeformis Gieb.) do. „
2462. **do.** (var. Goldfussi Stromb.) do. „
2461. **do.** (var. acutata Schaur.) do. „
2457. **Bakewellia lineata** Schaur. [ist: a. var. oblita Schaur. b. var. hibrida Schaur. c. var. genuina Schaur. (Avicula lineata Gf.). d. var. substriata Schaur. (Gervillia substriata Cred.). e. var. subcostata Schaur. (Avicula subcostata Gf.). f. var. paucisulcata Schaur.] (var. genuina) do. Beuerfeld.*
2445. **do.** (do.) rechte Schale mit diagonaler Kante do. „
2455. **do.** (var. oblita) do. „
2446. **do.** (var. hibrida) do. „
2449. **do.** (var. substriata) do. „
3063. **do.** (do.) do. Sinsheim.

138. **Bakewellia lineata** Schaur. (var. subcostata) in Dolomit. Sinsheim.
2459. **do.** (do.) do. Beuerfeld.*
2452. **do.** (var. paucisulcata) do. „
2465. **Tancredia triasina** Schaur. do. „

Dubiae sedis.

3062. **Clidophorus Goldfussi** Schaur. (Syn. v. p. 62) in Dolomit. Beuerfeld.*

ζ. Lyriodontida, 19. Lyriodontana.

2431. **Myophoria Goldfussi** Alb. (Syn. v. p. 63) in Dolomit. Beuerfeld.*
3691. **do.** aus der Lingulaschicht. Meeder.*
2474. **Myophoria laevigata** Alb. (Syn. v. pag. 63) in Dolomit. Beuerfeld.*
2472. **do.** in Sandstein. Kleinwalbur.*
1261. **Myophoria transversa** Born. in Sandstein. „
2443. **do.** in Dolomit. Rodach.*
2477. **do.** do. Beuerfeld.*
2476. **Myophoria intermedia** Schaur. in Dolomit. „

Dubiae sedis.

2469. **Corbula gregaria** Schaur. (Syn. v. pag. 64), var. nuculiformis, in Dolomit. Beuerfeld.*
3064. **do.** do. Sinsheim.
2350. **Myacites musculoides** Schloth. (incl. Anodonta letticua Qu. od. Myac. letticus Schaur., Syn. v. pag. 64) in Dolomit. Beuerfeld.*
1262. **do.** (Anod. lett.) in sandigem Schieferthon. Kleinwalbur.*
2352. **do.** (do.) in Dolomit. Beuerfeld.*
2467. **Myacites longus** Schaur. in Schieferthon u. in schiefrigem Sandstein. Kleinwalbur.*
3884. **do.** in schiefrigem Sandstein. Kreiensen-Greene (Braunschweig).
2466. **Myacites brevis** Schaur. in schiefrigem Sandstein. Kleinwalbur.*
2349. **do.** in Schieferthon. „
3065. **do.** in schiefrigem Sandstein. Sinsheim.

VI. D. Prosobranchia. δ. Ctenobranchia.

2346. **Natica Gaillardoti** Lefr. (Syn. v. pag. 67) in Dolomit. Beuerfeld.*
3678. **do.** mit senkrechten Falten (Natica percostata Schaur.) in Dolomit. Beuerfeld.*
472. **Natica gregaria** Schaur. in Dolomit. „

2440. **Rissoa turbo** Schaur. in Dolomit. Beuerfeld.*
2441. **Turbonilla dubia** Bronn do. „
2480. **do.** mit senkrechten Falten, do. „
3679. **Turbonilla gracilior** Schaur. do. „
3680. **Litorina Goepperti** Dkr. do. „
3681. **Rissoa Dunkeri** Schaur. do. „
3682. **Rissoa Giebelii** Schaur. do. „
3683. **Turbonilla Strombecki** Dkr. do. „
3684. **Rissoa conica** Schaur. do. „
3685. **Turbonilla scalata** Br. do. „

D. Entomozoa.

II. Crustacea. B. Entomostraca, β. Ostracoda, 2. Estherina.

715. **Estheria minuta** Jones (Posidonia m. Alb., P. Keuperina Voltz, Posidonomya minuta Br.) auf Dolomit. Sinsheim.
1263. **do.** auf Mergelschiefer. Meeder.*

E. Spondylozoa.

I. Pisces. C. Elasmobranchii, a. Holocephali, 1. Chimaeridae (dentes).

1893. **Ceratodus Kaupi** Ag. (C. Guilielmi, concinnus, palmatus und Weissmanni Plien., C. heteromorphus Ag.), Gypsabguss. Molsdorf.

b. Plagiostomi (dentes).

2454. **Acrodus Gaillardoti** Ag., Zähne in unterem Dolomit. Meeder.*
1. **do.** do. Crailsheim.*

D. Ganoidei, incerti subordinis.

3686. **Saurichthys apicalis** Ag., Zähne in unterem Dolomit. Meeder.*

E. II. Reptilia. C. Saurii, b. Nexipodes, 2. Macrotracheli.

2479. **Saurierknochen-Theile** aus Dolomit. Beuerfeld.*
1894 **Nothosaurus Bergeri** Myr., Kienlade, Gypsabguss. (Das Original ist mit der Sammlung Dr. Bergers nach Göttingen gekommen.) Molsdorf.

e. Labyrinthodontes, 1. Mesophthalmi.

3186. **Mastodonsaurus Jaegeri** Myr. (M. giganteus Qu., Labyrinthodon salamandroides Ow., Salamandroides giganteus Jaeg., S. Jaegeri Alb.), Gypsmodel des Kopfes. Gaildorf.
1323. **do.** aus Dolomit. Molsdorf.

9) Keuper.

Vegetabilia.

II. Plantae vasculares.

I. Monocotyledones. A. Cryptogamae, 1. Equisetaceae.

184. **Calamites arenaceus** Brgn. aus unterem Sandstein. Stuttgart.

1257. **do.** do. Streifdorf und Lempertshausen.*

3177. **do.** do. Unterfüllbach.*

1260. **do.** do. Wurzelknollen. Coburg.*

3689. **Equisetum columnare** Brgn. aus mittlem Sandstein. Stöppach.*

II. Dicotyledones. A. Monochlamydeae, 44. Cycadeae.

721. **Pterophyllum Jaegeri** Brgn. (Osmundites pectinatus Jaeg., Ptilophyllum Jaegeri Morrs.) auf unterem Sandstein. Stuttgart.

2319. **do.** do. Gauerstadt.*

1053. **do.** auf blauem Mergel. Neue Welt (bei Basel).

1268. **Voltzia uncinata** Schenk do. Coburg.*

3179. **Voltzia Coburgensis** Schaur. aus mittlem Sandstein. Coburg.*

1259. **do.** do. schwache Zweige in Brauneisenstein umgewandelt. Coburg.*

3180. **do.** do. wahrscheinlich Wurzeltheile. „

3687. **Dadoxylon Keuperianum** Endl., **Tab. II, fig. 2 a, b.** (Pinites K. Ung., Araucarites K. Göpp.), von Brauneisenerz durchdrungen, aus mittlem Sandstein. Meschenbach.*

3688. **do.** verkieselt, ein circa 3 Decimeter dicker Stamm, aus oberem Sandstein. Lützelbuch.*

3690. **do.** verkieselt, von grüner Farbe, sog. grüner Holzstein. Lützelbuch.*

Animalia.

C. Malacozoa.

IV. Elatobranchia. η. Najadea, 20. Unionana.

1265. **Unio Keuperinus** Berg. in mittl. Sandstein. Hambach.*

1892. **Unio Keuperinus** Berg. in thonigem Mergel unter dem mittlen Sandstein. Kortendorf.*

C. VI. Gastropoda. D. Prosobranchia, γ. Ctenobranchia, 29. Turritellidae.

1853. **Turritella Theodorii** Berg. (Syn. v. pag. 69) in thonigem Mergel des mittlen Keupers. Neuses.

E. Spondylozoa.

I. Pisces. D. Ganoidei, c. incerti subordinis, 6. Lepidoidei.

1141.
1266. } **Semionotus Bergeri** Ag. (S. Spixii Ag., Palaeoniscum arenaceum Berg.) aus mittlem Sandstein. Ketschendorf.*

1264. **do.** do. Meschenbach.*

E. II. Reptilia. C. Saurii, f. incertae sedis, 1. Amphicoeli.

429. **Belodon Kapffi** Myr., ein Zahn aus oberem Keupersandstein oder Stubensandstein. Ebersdorf.*

10) Obere Trias der Alpen.

Vegetabilia.

I. Plantae cellulares.

B. Algae.

2158. **Bactryllium Schmidii** Heer. Vorarlberg.
2157. **Bactryllium striolatum** Heer. Montafun.

Animalia.

A. Amorphozoa.

I. Spongia.

2769. **Cnemidium turbinatum** Mü. (C. manon, variabile, astroites u. rotulare Mü., C. pyriforme u. stellare Kl., Myrmecium gracile Mü.). St. Cassian.

Diese, wie alle folgenden Versteinerungen von St. Cassian kommen in grauem Thon vor.

2770. **Scyphia capitata** Mü. (S. hieroglyphica Kl.). „
2771. **Scyphia gracilis** Mü. (S. subcaespitosa Mü.). „
2772. **Scyphia manon** Mü. (S. polymorpha Kl.). „
2773. **Achilleum milleporatum** Mü. „
2774. **Achilleum patellare** Mü. „
2775. **Manon submarginatum** Mü. (M. dubium Mü.). St. Cassian.
4139. **Stromatopora Cainalli** Stopp. [Ist eine Concretion.] Esino.
4137. **Evinospongia vesiculosa** Stopp. [Ist eine Concretion.] Esino.

III. Rhizopoda. c. Polythalamia, ε. Cyclostegia, 17. Soritidae.

1850. **Orbitulites? Cassianicus** Schaur. in Thon. St. Cassian.

B. Actinozoa.

I. Anthozoa. b. Eporosa, 6. Astraeidae.

2776. **Montlivaltia gracilis** Mü. (M. granulosa, crenata und boletiformis Mü.). St. Cassian.
2779. **Montlivaltia capitata** Mü. „

2780. **Montlivaltia obliqua** Mü. (Anthophyllum venustum Mü.). St. Cassian.
2778. **Montlivaltia acaulis** Mü. „
2777. **Montlivaltia cellulosa** Kl. „
2781. **Thecosmilia dichotoma** E. H. (Montlivaltia dich. Mü.). St. Cassian.
2783. **Cladophyllia gracilis** E. H. (Cyathophyllum gracile Mü.). St. Cassian.
2782. **Rhabdophyllia subdichotoma** E. H. (Lithodendron subdichotomum Mü.). St. Cassian.

B. VI. Crinoidea. B. Brachiata, b. Articulata.

374. **Encrinus liliiformis** Mü. St. Cassian.
2785. **do.** Kelchboden. „
376. **Encrinus varians** Mü. „
2786. **do.** Kelchboden. „
377. **Encrinus granulosus** Mü. „
2448. **Pentacrinus subcrenatus** Mü. „
667. **Pentacrinus propinquus** Mü. „
2788. **Pentacrinus Brauni** Mü. „
2787. **Pentacrinus laevigatus** Mü. „

B. VIII. Echinoidea. b. Euechinoidea, 2. Cidaridae.

2790. **Cidaris subcoronata** Mü. (C. subsimilis Mü.). St. Cassian.
2791. **Cidaris Admeto** Braun (C. venusta Mü.). „
2789. **Cidaris regularis** Mü. „
2797. **Cidaris Buchi** Mü. (C. remifera Mü., C. fasciculata und Bronni Kl.). St. Cassian.
2803. **Cidaris biformis** Mü. „
2798. **Cidaris Hausmanni** Mü. „
2802. **Cidaris semicostata** Mü. „
271. **Cidaris trigona** Mü. „
2807. **Cidaris spinosa** Mü. (C. spinulosa Kl.). „
2800. **Cidaris flexuosa** Mü. (C. cingulata Mü., C. Brandis Kl.). St. Cassian.
2799. **Cidaris scrobiculata** Braun. „
269. **Cidaris dorsata** Mü. (C. globifera Kl.). „
2795. **do.** mit Körnern in parallelen Reihen. „
2794. **do.** schlanke Stacheln. „
2793. **do.** kleine Stacheln. „
270. **Cidaris alata** Mü. „
2796. **do.** kleine verbreiterte Stacheln. „
2801. **Cidaris decorata** Mü. (C. ovifera Kl.). „

272. **Cidaris catenifera** Mü. (C. baculifera u. Waechteri Mü.). St. Cassian.

268. **Cidaris Roemeri** Mü., grössere Stacheln. „
267. **do.** kleinere Stacheln mit Querrunzeln. „
2792. **do.** glatte Stacheln mit Querrunzeln. „
2805. **Cidaris bicarinata** Kl. „
2806. **do.** glatte keulenförmige Stacheln. „
2804. **Cidaris sp. ind.** „

C. *Malacozoa.*

I. Bryozoa. c. Chilostomata, 24. Flustridae.

2784. **Flustra elegans** Mü. „

C. III. Brachionacephala. 7. Strophomenidae.

2853. **Orthis concentrica** Mü. „

9. Spiriferidae.

718. **Koninckina Leonhardi** Dav. (Productus Leonh. und dubius Mü.). St. Cassian.
2852. **Spirifer rostratus** Mü. „
2832. **Spirifer spurius** Mü. „

10. Terebratulidae.

849. **Terebratula vulgaris** Schl., grössere Individuen. St. Cassian.

2850. **do.** kleinere Individuen. „
2851. **do.** dreieckige Individuen. „
850. **Terebratula sufflata** Mü. „
2840. **Terebratula subcurvata** Mü. (T. Wissmanni Mü., T. Buchi, praemarginata u. aequalis Kl.). St. Cassian.
2839. **Terebratula subangusta** Mü. (T. bipartita Mü., T. pentagonalis Kl.). St. Cassian.
2842. **Terebratula suborbicularis** Mü. (T. multicostata Kl.). St. Cassian.

2845. **Terebratula lyrata** Mü. „
2849. **Terebratula semiplicata** Mü. „
2841. **Terebratula sp. ind.** „
2843. **do.** „
2844. **do.** „
2846. **do.** „
2847. **do.** „

C. IV. Elatobranchia. b. Exocardines, α. Ostracea, 4. Spondylana.

3015. **Spondylus sp.?** Raibl.

7. Limana.

2821. **Lima punctata** Mü. St. Cassian.
2815. **Lima sp. ind.** "
4114. **Lima vix-costata** Stopp. Esino.

8. Pectinana.

2816. **Pecten Nerei** Mü. (P. multiradiatus Mü.). St. Cassian.
2818. **Pecten subdemissus** Mü. (P. auristriatus Mü.). "
4117. **Pecten discites** Br. in Kalkstein. Esino.

β. Aviculacea, 9. Aviculana.

425. **Halobia Lommeli** Wiss. (Posidonomya Moussoni Mer., P. Wengensis Wiss., juv.: Avicula globulus Wiss.). Wengen.
2969. **do.** sehr gross. "
136. **do.** klein (Avicula globulus Wiss.). "
2168. **do.** (Posid. Moussoni Mer.). Regoledo.
2169. **do.** (do.) Gypsabguss eines grossen Individuums. "
2833. **Cassianella tenuistria** Beyr. (Avicula tenuistria Mü.). St. Cassian.
135. **Avicula gryphaeata** Mü. "
134. **Avicula decussata** Mü. "
2834. **do.** var. (A. planidorsata Mü.). "
2835. **Avicula impressa** Mü. "
2826. **Avicula dubia** Mü. "
2837. **Avicula bidorsata** Mü. "
4115. **Avicula exilis** Stopp. Eine häufige Versteinerung im Kalkstein unter den Chemnitzienkalken bei Esino. Esino.
4116. **Avicula caudata** Stopp. "
3016. **Perna Bouéi** Hauer mit Pecten filosus Hauer. Raibl.

δ. Mytilacea, 12. Mytilana.

2825. **Mytilus dubius** Gieb. (M. pygmaeus Mü.). St. Cassian.
2823. **Modiola dimidiata** Mü. (M. gracilis Kl.). "
2824. **Modiola similis** Mü. "

ε. Arcacea, 15. Arcana.

2820. **Cucullaea impressa** Gieb. (Arca impr. Mü., A. triasina Röm.). St. Cassian.
2829. **Cucullaea lata** Gieb. (Arca lata Mü.). "

17. Nuculana.

556. **Nucula lineata** Gf. (N. faba Mü.). "
2811. **do.** var. curta. "

557. **Nucula strigilata** Gf. (N. tenuilineata Kl., N. cuneata Mü.). St. Cassian.
555. **Nucula obliqua** Mü. ,,
558. **Nucula elliptica** Mü. (N. tenuis u. praeacuta Kl.). St. Cassian.
2813. **Nucula subovalis** Gf. (N. undata Kl.). ,,

ζ. Lyriodontida, 19. Lyriodontana.

2819. **Myophoria lineata** Mü. (Lyrodon l. Gf., Trigonia l. Gf.). St. Cassian.
2822. **Myophoria harpa** Mü. (M. ornata Mü., M. inaequicostata Kl., Trigonia harpa Gf.). St. Cassian.
2828. **(?) Myophoria Bleinvillei** Kl. ,,
3012. **Myophoria Kefersteini** Br. (M. Raibeliana Mer., Trigonia Kefersteini Mü., T. vulgaris Curioni, Lyrodon Kefersteini Gf., Cryptina Raibeliana Boué). Raibl.
3011. **Myophoria Whatleyae** Mer. (M. inaequicostata Klipp., Trigonia Whatleyae Buch, Lyriodon Curioni Cornalia.). Raibl.
3013. **Myophoria elongata** Wissm. ,,

ϑ. Lucinacea, 23. Astartana.

199. **Cardita crenata** Mü. St. Cassian.
2836. **Cardita decussata** Gf. ,,
2817. **Cardita Cassiana** Gieb. (C. elegans Kl.). ,,

29. Lucinana.

2827. **Lucina Deshayesii** Kl. ,,
4141. **Corbis Mellingi** Hauer. [Diese Form unterscheidet sich von jener bei Raibl dadurch, dass die Schale ausser den hier noch kräftiger hervortretenden Zuwachsstreifen von vertikalen Linien bedeckt wird, welche entweder die ganze Oberfläche überziehen oder nur am vorderen Ende kräftig entwickelt sind. Bei ihrem Durchgang durch die Zuwachsstreifen bilden sie, besonders an der vorderen Hälfte der Oberfläche der Schale, kleine Knötchen. Mit ihr sieht man, fast ebenso häufig, eine Avicula, welche der bei Esino vorkommenden A. caudata Stoppanis gleicht.] In schwarzem, mergeligem Kalk. Selino in Valle Imagna.
3014. **do.** in grauem Schieferthon. Raibl.
3020. **?do.** in schwarzem Mergelschiefer. ,,
2830. **Corbis sp. ind.** St. Cassian.

ι. Cyprinacea, 32. Isocardiana.

2831. **Isocardia rimosa** Mü. (I. rostrata Mü., I. Partschii Kl.). St. Cassian.

2814. **Isocardia astartiformis** Mü. (I. elongata Kl.). St. Cassian.

κ. Veneracea, 40. Tellinana.

2812. **Sanguinolaria? alpina** Mü. „

μ. Solenacea, 48. Solenana.

3010. **Solen caudatus** Hauer. Raibl.

2838. **Solen sp. ind.** St. Cassian.

ν. Pholadacea, 49. Gastrochaenana.

4136. **Gastrochaena obtusa** Stopp. (G. obtusa, herculea u. gracilis Stopp. gehören zusammen und sind unserer Ansicht nach mit den früher von uns als Chaetetes triasinus beschriebenen sogenannten Encriniten des Tretto, auch mit Nullipora annularis Schafh., zu vereinigen.). Esino.

C. V. *Prosopocephala.*

358. **Dentalium undulatum** Mü. St. Cassian.

2855. **Dentalium decoratum** Mü. „

2854. **Dentalium simile** Mü. „

C. VI. *Gastropoda. B. Opisthobranchia, 26. Actaeonidae.*

2968. **Tornatella scalaris** Mü. St. Cassian.

2905. **Tornatella sp.?** „

C. Heteropoda.

2970. **Porcellia cingulata** Mü. „

D. Prosobranchia, β. Cyclobranchia, 2. Patellidae.

2858. **Patella costulata** Mü. „

2859. **Patella granulata** Mü. „

γ. Aspidobranchia, 3. Fissurellidae.

2860. **Emarginula Goldfussi** Mü. „

5. Pleurotomaridae.

2908. **Pleurotomaria amalthea** Kl. „

2947. **Pleurotomaria Beaumontii** Kl. „

2946. **Pleurotomaria bicingulata** Kl. „

2913. **Pleurotomaria Bronni** Kl. (P. substriata Kl.). St. Cassian.

2945. **Pleurotomaria calcar** Mü. St. Cassian.
2941. **Pleurotomaria cancellata** Mü. „
2965. **Pleurotomaria concinna** Kl. „
705. **Pleurotomaria coronata** Mü. (P. subcoronata Mü.). St. Cassian.
2951. **Pleurotomaria decorata** Mü. „
2949. **Pleurotomaria gracilis** Kl. „
2952. **Pleurotomaria Johannis Austriae** Kl. (P. Münsteri Kl.). St. Cassian.
2914. **Pleurotomaria pentagonalis** Kl. „
704. **Pleurotomaria radians** Mü. „
2906. **Pleurotomaria scalaris** Mü. „
2937. **Pleurotomaria spuria** Mü. „
2917. **Pleurotomaria venusta** Mü. „
3017. **Pleurotomaria sp.?** Raibl.

6. Trochidae.

2909. **Euomphalus sphaeroidicus** Kl. (E. helicoides, complanatus u. reconditus Kl.). St. Cassian.
2957. **Euomphalus spiralis** Mü. (E. pygmaeus Mü.). St. Cassian.
2910. **Euomphalus sp.?** „
2912. **Schizostoma dentatum** Mü. „
2911. **Schizostoma serratum** Mü. „
4140. **Scoliostoma fasciatum** Hörnes. Esino.
2956. **Rotella helicoides** Mü. St. Cassian.
503. **Monodonta cassiana** Mü. „
2942. **Monodonta elegans** Mü. „
502. **Monodonta nodosa** Mü. „
2958. **Monodonta spirata** Kl. „
2930. **Trochus binodosus** Mü. „
2950. **Trochus binodulosus** Kl. „
2939. **Trochus bisertus** Mü. „
2966. **Trochus bistriatus** Mü. „
2943. **Trochus Deslongchampsi** Kl. „
2922. **Trochus nudus** Mü. „
2944. **Trochus pyramidalis** Mü. „
2940. **Trochus subconcavus** Mü. „
2948. **Trochus subglaber** Mü. „
2953. **Trochus tertius** Gieb. (T. tricarinatus Kl.). „
2964. **Trochus Zinkeni** Kl. „
2967. **Trochus sp.?** „
2955. **Phasaniella Münsteri** Wiss. „
890. **Turbo Bronni** Mü. „

2919. **Turbo bicingulatus** Mü. St. Cassian.
2929. **Turbo Cassianus** Mü. (T. similis u. hybridus Mü.). St. Cassian.
2960. **Turbo concinnus** Kl. „
2903. **Turbo crenatus** Mü. „
2962. **Turbo ellipticus** Kl. „
2959. **Turbo haudcarinatus** Mü. „
2954. **Turbo intermedius** Mü. „
2961. **Turbo Jaschianus** Kl. „
891. **Turbo melania** Mü. „
2933. **Turbo Philippii** Kl. „
2935. **Turbo pleurotomarius** Mü. „
2403. **do.** klein (T. subpleurotomarius Mü.). „
2963. **Turbo striatulus** Mü. „
539. **Turbo tricarinatus** Mü., klein. „
2885. **Turbo trochleatus** Mü. „
4122. **Turbo depressus** Hörnes aus dem Chemnitzienkalke. Esino.
4123. **Turbo sp.?** aus dem Aviculakalke. „

7. Neritidae.

2923. **Nerita (?) decorata** Mü. St. Cassian.

Ƀ. Ctenobranchia, 16. Pleurotomidae.

703. **Pleurotoma Blumi** Wiss. „

18. Muricidae.

2931. **Fusus subnodosus** Mü. „

24. Solaridae.

2928. **Solarium subpunctatum** Kl. „

26. Cerithidae.

2877. **Cerithium acutum** Mü. „
2870. **Cerithium bisertum** Mü. (C. Albertii Mü.). „
3018. **Cerithium sp.?** Raibl.

27. Melanidae.

2888. **Melania crassa** Mü. (M. conica, subscalaris u. subtortilis Mü.). St. Cassian.
2894. **Melania canalifera** Mü. „
2896. **Melania columnaris** Mü. (M. subnodosa Mü.). „
2889. **Melania fusiformis** Mü. (M. pupaeformis Mü.). „
2890. **Melania inaequistriata** Mü. „
2932. **Melania late-scalata** Kl. „

2876. **Melania longissima** Mü. (M. Koninckana u. tenuis Mü.). St. Cassian.
2901. **Melania nympha** Mü. (M. subovata u. obovata Mü.). St. Cassian.
486. **Melania obliquecostata** Mü. „
485. **Melania paludinaris** Mü. „
2891. **do.** (M. variabilis Kl.). „
2869. **Melania perversa** Mü. „
3936. **Melania strigilata** Kl. „
2897. **Melania subcolumnaris** Mü. „
2898. **Melania subovata** Mü. „
2895. **Melania supraplecta** Mü. „
2875. **Melania tenuistriata** Mü. „
2886. **Melania texata** Mü. „
2899. **Melania trochiformis** Kl. „
2892. **Melania turritellaris** Mü. „
2900. **Melania Zieteni** Kl. „

28. Pyramidellidae.

4124. **Chemnitzia Maironi** Stopp. [Diese Form, mit fast ebenen Windungen, aber von verschiedener Grösse, mit bisweilen etwas niedrigerer Spira und Uebergänge zu jener von Stoppani als Ch. nana beschriebenen Form bildend, scheint bei Esino eine der häufigsten zu sein.]. Esino.
4125. **Chemnitzia Aldovrandi** Stopp. [Etwas schlankere Individuen mit etwas mehr markirten Windungen.]. Esino.
4126. **Chemnitzia umbilicata** Stopp. [Mit etwas bauchigen Windungen]. Esino.
4127. **Chemnitzia nana** Stopp. [Eine kurze Form mit wenig gewölbten Windungen.]. Esino.
4128. **Chemnitzia uniformis** Stopp. [Mit etwas bemerkbarer Kante an der letzten Windung.]. Esino.
4129. **Chemnitzia quadricarinata** Stopp. „
3090. **Chemnitzia Escheri** Hörnes. Recoaro.
4130. **do.** [Mittelgrosse Individuen mit runzeligem Zuwachs und einer Depression unter der Naht.]. Esino.
4131. **Chemnitzia fusiformis** Stopp. [Wie die vorige, aber mit einigen spiralen, erhöhten Linien auf den Umgängen.]. Esino.
4132. **Chemnitzia antizona** Stopp. [Eine kleinere Form, welche sich dadurch bemerklich macht, dass die folgenden Windungen die vorhergehenden etwas überragen und dieselbe in dieser Hinsicht mit einem ausgezogenen Fernrohr verglichen werden kann.]. Esino.

4133. **Chemnitzia pulchella** Stopp. Esino.
4134. **Chemnitzia perlonga** Stopp. „
4135. **Chemnitzia agilis** Stopp. „

29. Turritellidae.

2872. **Turritella arctecostata** Mü. St. Cassian.
2878. **Turritella armata** Mü. „
2880. **Turritella binodosa** Mü. „
2879. **Turritella bipunctata** Mü. „
2902. **Turritella Bolina** Mü. „
2882. **Turritella colon** Mü. „
2881. **Turritella cylindrica** Mü. „
2883. **Turritella decussata** Mü. (T. flexuosa Mü.). „.
906. **Turritella Lommeli** Wiss. (T. similis u. cochleata Mü.), grössere Individuen. St. Cassian.
2857. **do.** kleine Individuen. „
2856. **do.** var. cochleata Mü. „
2873. **Turritella nodosoplicata** Mü. „
2871. **Turritella ornata** Mü. „
2874. **Turritella punctata** Mü. „
2884. **Turritella pygmaea** Mü. „
2887. **Turritella reflexa** Mü. (T. carinata u. subpunctata Mü.). St. Cassian.
2893. **Turritella strigilata** Kl. „
2868. **Turritella subornata** Mü. „
2867. **Turritella tenuis** Mü. „
2904. **Turritella sp.?** „

31. Naticidae.

2927. **Natica Cassiana** Mü. (N. elongata Mü., N. Mandelslohi, Catulli, Schwarzenbergi, globosa u. Althausi Kl.). St. Cassian.
2934. **Natica neritacea** Mü. „
2925. **Natica plicistria** Mü. (N. impressa Mü.). „
2926. **Natica subovata** Mü. (N. neritina Mü.). „
2920. **Natica sublineata** Mü. (N. subspirata, turbilina u. substriata Mü.). St. Cassian.
2924. **do.** (N. substriata Mü.). „
4118. **Natica Meriani** Hörnes (N. facellata Stopp.). Grosses Individuum von 1 Decimeter grösstem Durchmesser, mit dreieckigen Flecken geziert, welche von der Spitze her in gebogenen, schief vorwärts herablaufenden Linien gestellt sind. In den Kalken von Esino ist diese Natica, welche mit Punkten, Flecken oder Linien auf der glatten Oberfläche verziert

ist und vielleicht mit Natica monstrum Stopp. übereinkommt, in verschiedenen Grössen eine häufige Erscheinung. Esino.

4119. **Natica Meriani** Hörnes, kleinere Individuen von Grösse und Form der Natica retropunctata Stopp., welche mit voriger Art zu vereinigen sein wird. Esino.

4120. **Natica Piovernae** Stopp. Diese unterscheidet sich von der vorigen Art nur durch etwas mehr hervortretende Spira. Esino.

4121. **Natica orbiculata** Stopp. aus den unter den Chemnitzien liegenden und an Avicula exilis reichen Kalken. Esino.

538. **Naticella costata** Mü. (N. acute-costata Kl.). St. Cassian.

2916. **Naticella concentrica (?)** Mü. „

2863. **Naticella ornata** Mü. „

2864. **Naticella subornata** Mü. „

2865. **Naticella plicata** Mü. „

2862. **Naticella nodulosa** Mü. (N. decussata Mü.). „

2861. **Sigaretus carinatus** Gf. „

35. Capulidae.

2866. **Capulus pustulosus** Mü. „

C. VIII. Cephalopoda. A. Tetrabranchia,

1. Ammonitina.

2989. **Goniatites aequilobatus** Kl. „

2975. **Goniatites Beaumontii** Kl. „

2972. **Goniatites Buchii** Kl. „

2971. **Goniatites Eryx** Mü. „

165. **Goniatites nautilinus** Qu. (Euomphalus nautilinus Mü.). St. Cassian.

2976. **Goniatites glaucus** Mü. „

2987. **Goniatites Pisum** Mü. „

2990. **Goniatites spurius** Mü. „

2973. **Goniatites Wissmanni** Mü. „

2984. **Ceratites Achelous** Mü. „

2983. **Ceratites Jarbas** Mü. „

225. **Ammonites Cassianus** Qu. (Ceratites C. Qu., C. nodosus Mü.). St. Cassian.

2995. **Ammonites Achelous** Mü. in Halobienschiefer. Wengen.

3019. **Ammonites Aon** Mü. juv. Raibl.

2979. **do.** St. Cassian.

2985. **Ammonites bicarinatus** Mü. „

227. **Ammonites irregularis** Mü. St. Cassian.
2981. **Ammonites granulosostriatus** Kl. „
2991. **Ammonites labiatus** Kl. „
2977. **Ammonites Mandelslohi** Kl. „
2992. **Ammonites Maximiliani Leuchtenbergensis** Kl. St. Cassian.
2988. **Ammonites Meyeri** Kl. „
2974. **Ammonites noduloso-costatus** Kl. „
2978. **Ammonites Proteus** Mü. „
2986. **Ammonites striatulus** Mü. „
2982. **Ammonites umbilicatus** Kl. „
2980. **Ammonites Wengensis** Kl. „
2993. **Ammonites sp.?** „
2994. **Ammonites sp.?** „

2. *Nautilina.*

574. **Orthoceras elegans** Mü. „

D. Entomozoa.

I. Vermes. C. Arthrodea, 2. Tubicolae.

2921. **Serpula Valvata** Gf. (Syn. v. p. 71.). „
2809. **Serpula monilifera** Mü. „
2810. **Serpula Geranae** Mü. „
2808. **Serpula pygmaea** Mü. auf Thecosmilia subdichotoma Kl. St. Cassian.

II. Crustacea. B. Entomostraca, β. Ostracoda, 2. Estherina.

2159. **Estheria minuta** Jones (Syn. v. p. 77.), einen Fuss unter Bactryllium canaliculatum liegend. Schambelen.
4138. **Halicyne? Esinensis** n., n. sp. **Tab. II, fig. 3 a, b, c.** Das abgebildete Bruchstück aus dem Kalkstein von Esino deuten wir als dem vorderen Ende einer Halicyne, welche Dunker zwischen Limulus und die Palaeaden zu stellen geneigt ist, angehörend. Bis jetzt sind von Esino noch keine Kruster bekannt geworden. Esino.

Nach v. Hauer gehören die Hallstädter rothen Kalke zur Trias und somit:

2145. **Monotis salinaria** Br. (Avicula s. Gieb.). Hallstadt.
2135. **Ammonites neojurensis** Hauer. „
2136. **Ammonites subumbilicatus** Br. „

2137. **Ammonites tornatus** Br. (A. aratus Qu.). Hallstadt.
2139. **Ammonites Gaytani** Hauer. „
2140. **Ammonites Johannis Austriae** Klippst. „
2141. **Ammonites Simonyi** Hauer. „
2142. **Ammonites amoenus** Hauer. „
2143. **Ammonites galeatus** Hauer. „
2138. **Nautilus Simonyi** Hauer. „
2144. **Orthoceras alveolare** Qu. „
2133. **Orthoceras lateseptatum** Hauer. „

III.

Oolithen-Periode.

11. Lias.

Vegetabilia.

I. Plantae cellulares.

I. Aphyllae. B. Algae, 4. Florideae.

3060. **Chondrites Bollensis** Kurr. (Fucoides B. Qu.) aus dem Schiefer des oberen Lias. Malsch.

2915. **do.** auf mergeligem Kalkstein des mittlen Lias. Grossgarnstadt.*

2907. **do.** auf unterem Liassandstein. Oberfüllbach.

781. **Sphaerococcites crenulatus** St. (Sph. granulatus Br., Algacites gr. Schl.) aus dem Schiefer des oberen Lias. Ohmden.

II. Plantae vasculares.

I. Monocotyledones. A. Cryptogamae, 3. Filices.

861. **Thaumatopteris speciosa** Gieb. (Th. Münsteri Göpp., Phlebopteris speciosa Mü.) auf Thon des Bonebedsandsteins. Theta (bei Baireuth).

1267. 2321. **Clathropteris menisciodes** Brgn. auf unterem Liassandstein. Grossheirath.*

995. **do.** Quedlinburg.

1269. **Camptopteris Nilssoni** Presl. auf unterem Sandstein. Buchenrod.*

994. **do.** do. Quedlinburg.

613. **Pecopteris elegans?** auf Thon des unteren Sandsteins. Veitlahm (bei Culmbach).

3000. **Pecopteris Haiburnensis** L. H. auf Thon des unteren Sandsteins. Hart (bei Baireuth).

1631. **Taeniopteris tenuinervis** Brns., Bonebedsandstein. Seinstedt.

3002. **Jeanpaulia dichotoma** Ung. (Sphaerococcites Münsterianus St., Baiera dich. Braun) auf Thon des unteren Sandsteins. Hart (bei Fantaisie bei Baireuth).

2998. **do.** mit Früchten. ,,

3001. **Sagenopteris elongata** Braun auf Thon des unteren Sandsteins. Theta (bei Baireuth).

996. **do.** auf unterem Sandstein. Halberstadt.

734. **Sagenopteris polymorpha** Göpp. do. ,,

II. Dicotyledones. A. Monochlamydeae, 44. Cycadeae.

2997. **Zamites distans** Sternb. auf Thon in unterem Sandstein. Veitlahm.

2996. **Zamites brevifolius** Braun (Otozamites br. F. Braun.). Veitlahm.

942. **do.** auf dunklem Thon, mit schmäleren Blättern. ,,

2999. **Zamites angustus** Braun (Pterozamites ang. Braun) auf Thon. Theta (bei Baireuth).

1270. **Nilssonia alata** Gieb. (N. Bergeri Göpp., Cycadites alatus Berger) in unterem Sandstein. Buchenrod.*

941. **do.** in Thon. Theta (bei Baireuth).

987. **Zamienfrüchte** aus Sandstein. Halberstadt.

2325. **do.** Sonnefeld.*

2324. **Versteinertes Holz** aus oberem Lias. Banz.

Animalia.

B. Actinozoa.

I. Anthozoa. δ. Eporosa, 8. Fungiidae.

3701. **Cyclolites tintinnabulum** Qu. (Cyathophyllum tin. Gf.), oberer Liasschiefer. Banz.

B. VI. Crinoidea. B. Brachiata, b. Articulata, 2. Eugeniacrinidae.

1043. **Eugeniacrinus Hausmanni** Roem. (Mespilocrinites Hausm. Qu.), Wurzelstöcke aus Lias γ. Liebenburg.

1056. **do.** Stielglieder (Mespilocrinites Amalthei Qu.), Lias γ. Liebenburg.

4. Pentacrinidae.

656. **Pentacrinus Bollensis** Orb. (P. Briareus Mill., Pentacrinites Bollensis u. Britannicus Schl., Extracrinus Briareus Wright), oberer Lias. Banz.

661. **Pentacrinus subangularis** Gf. (P. fasciculosus Orb., Pentacrinites fasc. Schl., P. subangularis Mill., P. Hiemeri König, Extracrinus subangularis Wright), mittler Lias. Banz.

662. **do.** do. Grossgarnstadt.

3077. **do.** do. vollständiges Individuum von fast 1/2 Meter Höhe. Lyme Regis.

660. **Pentacrinus basaltiformis** Ag. (Pentacrinites vulgaris Schl.), mittler Lias. Banz.

3693. **do.** do. Grossgarnstadt.*

1059. **do.** Lias γ u. δ, var. nudus Qu., Hilfsarmglieder. Liebenburg.

3861. **do.** do., Stielglieder. „

2848. **do.** mittler Lias. Reutlingen.

3737. **do.** Ranken in Costatusknollen. Banz.

1404. **do.** (Pentacrinites oxynoti Qu.) in unterem Liassandstein. Oberfüllbach.*

1891. **do.** runde Stielglieder in unterem Liassandstein. „

3045. **Pentacrinus scalaris** Ag. aus unterem Lias. Reutlingen.

2327. **Pentacrinus subteroides** Qu., mittler Liasthon. Grossgarnstadt.*

665. **Pentacrinus moniliferus** Qu., aus mittlem Lias. Malsch.

VII. Asteroidea. C. Asteriadae.

1271. **Asterias lumbricalis** Gf. (A. lanceolata Gf., Stellonia lumbr u. lanc. Ag.), Steinkerne auf unterem Liassandstein. Neuses a. E. u. Oberfüllbach.*

2938. **do.** (Ophiura olifex Qu.), Hohldruck in Sandstein unter der Asterienschicht des unteren Lias. Oberfüllbach.*

Dubiae sedis.

2918. **Phlegmacrinites Theodorii** Schaur., wurmförmige Fährten auf der Asterienschicht des unteren Liassandsteins. Neuses a. E.*

2326. **do.** Oberfüllbach.*

2323. **do.** Döringstadt.

VIII. Echinoidea. b. Euechinoidea, 2. Cidaridae.

3078. **Hemipedina Bechei** Wright (Cidaris Bech. Brod., Dia-

dema Bech. Morris, Echinopsis Bech. Woodw., Cidarites olifex Qu.), unterer Lias. Lyme Regis.

430. **Cidaris amalthei** Qu. in mittlem Liaskalk. Grossgarnstadt.*

C. Malacozoa.

III. Brachionacephala. a. Pleuropygia, 1. Lingulidae.

456. **Lingula Beanii** Phil. (L. Voltzi Br.), mittler Lias. Gundershofen.

2. Discinidae.

610. **Discina papyracea** Opp. (Patella pap. Mü., P. discoides. Voltz, Orbicula p. Qu., Tylodina p. Br., Helcion p. Orb.), oberer Liasschiefer u. Mergel. Banz.

611. **do.** do. Metzingen.

b. Apygia, 8. Rhynchonellidae.

2424. **Rhynchonella variabilis** Orb. (Terebratula v. Schl., T. triplicata u. bidens Phil.) aus mittlem Lias. Stonehouse.

819. **do.** do. Franken.

3746. **do.** aus Thon des mittlen Lias. Tiefenroth (Franken).

831. **do.** do. Malsch.

833. **do.** (Terebratula subserrata Buch) do. Gamelshausen.

1301. **Rhynchonella rimosa** Orb. (Terebratula rim. Buch) aus Thon des mittlen Lias. Grossgarnstadt.*

813. **do.** do. Sondelfingen (in Würtemberg).

2397. **Rhynchonella acuta** Sow., Mergel des mittlen Lias. Ilminster.

830. **do.** do. Moskau.

832. **Rhynchonella tetraedra** Orb. (Terebratula tetr. und media Sow.) aus mittlem Lias. Whitby.

2426. **Rhynchonella Bouchardii** Dav. aus oberem Lias. Ilminster.

3023. **Rhynchonella cornigera** Suess., unterer Lias. Mandlinger Wand (im Piestingerthal).

3024. **Rhynchonella subrimosa** Schafh., unterer Lias. Mandlinger Wand (im Piestingerthal).

3027. **Rhynchonella fissicostata** Suess., unterer Lias. Mandlinger Wand (im Piestingerthal).

2396. **Rhynchonella Moorei** Dav. in marlstone des oberen Lias. Ilminster.

2398. **Rhynchonella tetraedra** Orb. (Terebratula tetr. und media Sow.), in marlstone des oberen Lias. Ilminster.

9. Spiriferidae.

782. **Spirifer rostratus** Ziet. (S. Hartmanni, verrucosa und

pinguis Ziet., S. punctatus u. reticulatus Buckm., S. linguiferoides u. Chiliensis Forb. u. Darw., S. tumidus Coqu. u. Bayle, Delthyris rostratus, verrucosus u. tumidus Buch, D. Hartmanni Qu., Spiriferina granulosa Roem., Sp. verrucosa u. Hartmanni Orb.), mittler Lias. Metzingen.

3038. **Spirifer rostratus** Ziet. do. Rautenberg (bei Scheppenstedt).

3058. **do.** (Spirifer tumidus Qu.), unterer Lias. Jettenburg.

3026. **Spirifer Haueri** Suess, unterer Lias. Mandlinger Wand.

3025. **Spirifer Münsteri** Dav. „

10. Terebratulidae.

829. **Terebratula cornuta** Sow., unterer Lias. Baireuth.

3053. **do.** do. Jettenburg.

2417. **do.** (T. vicinalis Buch) aus mittlem Lias. Ilminster.

3054. **Terebratula ovatissima** Qu., unterer Lias. Jettenburg.

2419. **Terebratula Edwardsii** Dav., mittler Lias. Ilminster.

2422. **Terebratula Lycettii** Dav., oberer Lias. Barrington.

3041. **Terebratula digona** Sow., mittler Lias. Scheppenstedt.

839. **Terebratula numismalis** Lk. (T. cor Val., T. orbicularis Ziet., T. plana Mü.), mittler Lias. Ohmden.

3035. **do.** do. Scheppenstedt.

845. **do.** do. (T. Zieteni Br.). Donaueschingen.

2162. **Terebratula Dutemplana** Orb. aus Kalk. Zwischen Silthal u. Bragelpass.

3022. **Terebratula pyriformis** Suess, unterer Lias. Mandlinger Wand.

3028. **Terebratula gregaria** Suess, unterer Lias. Mandlinger Wand.

2399. **Terebratula resupinata** Sow., marlstone des mittlen Lias. Ilminster.

2395. **Terebratula quadrifida** Lk. do. „

C. IV. Elatobranchia. b. Exocardines, α. Ostracea, 3. Ostreana.

1274. **Ostrea irregularis** Gf. (O. auricularis Gf., O. ungula Mü., O. semicircularis Roem., O. sublamellosa Dkr., O rugata Qu.) auf unterem Liassandstein (O. rugata). Oberfüllbach.*

1272. **do.** do. Witzmannsberg.

997. **do.** do. Halberstadt.

3708. **Ostrea irregularis** Gf. aus der Cardinienbank. Blumenrod.*

3049. **Gryphaea arcuata** Lk. (G. cymbium Br., G. incurva u. Maccullochii Sow., G. laevis Brgn., G. laeviuscula Hart., G. suillus Schl., G. ovalis Ziet., Ostrea arcuata Dsh., Exogyra arc. Buch), unterer Liaskalk. Göppingen.

418. **do.** do. Buxweiler.

416. **do.** do. Oberfüllbach.*

3862. **do.** do. (Lias α.). Ohrsleben (Braunschweig).

417. **Gryphaea cymbula** Lk. (Gryphites rugosus und gigas Schl., Gryphaea cymbium Lk., G. obliqua Gf., G. depressa Phill., G. incurva var. lata Ziet., G. gigantea Gf.) aus mittlem Lias. Amberg.

3725. **do.** do. Grossgarnstadt u. Fechheim.*

3042. **do.** do. Scheppenstedt.

2166. **do.** aus Arietenkalkstein. Schambelen.

4. Spondylana.

708. **Plicatula spinosa** Defr. (P. pectinoides Dsh., P. rarispina Defr., Ostracites spin. Schl., Harpax Parkinsoni Br., Placuna pectinoides Lk.), mittler Liaskalk. Metzingen.

3694. **do.** do. Grossgarnstadt.*

709. **Plicatula nodulosa** Roem., P. tegulata u. sarcinula Mü., Placuna nodulosa Ziet.), mittler Lias. Metzingen.

7. Limana.

3005. **Lima praecursor** Qu., unterer Liassandstein. Nürtingen.

3086. **Lima succincta** Br. (L. Hermanni Gf., L. dubia Defr., Plagiostoma Hermanni Voltz, Chamites succinctus Schl., mittler Liaskalk. Lyme Regis.

448. **do.** do. Oestringen.

1000. **do.** do. Elsass.

445. **Lima gigantea** Dsh. (Chamites laevis giganteus Schl., Plagiostoma gig. Sow., P. semilunare Defr.), mittler Liaskalk. Buxweiler.

449. **do.** juv. (Lima punctata Dsh., Plagiostoma p. Sow.), mittler Lias. Donaueschingen.

3059. **do.** do. Bobenhausen.

4210. **do.** juv. aus Sandstein des unteren Lias. Oberfüllbach.*

1273. **Lima Hausmanni** Dkr. (L. pectinoides Ziet.), unterer Liassandstein. Oberfüllbach.*

446. **do.** do. Krumbach.

8. Pectinana.

3696. **Pecten disparilis** Qu., unterer Liassandstein. Oberfüllbach.*
3695. **Pecten textorius** Schl. (P. Phillis Orb.), mittler Liaskalk. Grossgarnstadt.*
3033. **do.** mittler Liaskalk. Scheppenstedt.
1396. **Pecten aequivalvis** Sow. (P. acuticostatus Ziet.), mittler Liasthon. Grossgarnstadt.*
3085. **do.** mittler Liaskalk. Lyme Regis.
626. **do.** do. Fechheim.*
625. **do.** juv. (Pectinites priscus Schl., Pecten costulatus Ziet., P. sublaevis Y. u. B.), mittler Lias. Grossgarnstadt.*
3046. **do.** do. Reutlingen.
3743. **do.** in Costatusknollen des mittlen Lias. Banz.
1305. **Pecten sublaevis** Phil., mittler Liaskalk. Yorkshire.
3697. **Pecten velatus** Gf. (Spondylus vel. Gf.), mittler Liaskalk. Grossgarnstadt.*
643. **Pecten glaber** Ziet. (P. calvus, corneus u. subulatus Gf., P. lunaris Roem.), mittler Liaskalk. Degernloch.
3034. **do.** do. Scheppenstedt.
3044. **do.** (P. punctatissimus Qu.), unterer Liaskalk. Reutlingen.
3699. **do.** oberer Liasschiefer. Banz.
3698. **Pecten sepultus** Qu., unterer Liassandstein. Oberfüllbach.*
627. **Pecten incrustans** Dfr. (P. contrarius Buch, P. paradoxus Gf., P. intus-radiatus Mü.), oberer Liasschiefer. Grossgarnstadt.*
630. **do.** do. Banz.

β. Aviculacea, 9. Aviculana.

3700. **Posidonomya Bronni** Braun (P. Becheri liasina Br., P. liasina Coq., Posidonia Bronni Gf., P. liasina Höngh.), oberer Lias. Banz.
711. **do.** do. Ubstadt u. Malsch.
714. **do.** do. Ohmden.
1293. **Posidonomya radiata** Gf., auf Inoceramusschiefer. Banz.
504. **Monotis substriata** Mü. (Avicula substr. Buch), Monotisbank des oberen Lias. Grossgarnstadt.*
3704. **do.** kalkiger Mergel des oberen Liasschiefers. „
128. **do.** Monotisbank. Banz.
129. **do.** do. Malsch.
131. **do.** oberer Liasschiefer. Banz.

Staats-Bibliothek Bamberg

130. **Monotis inaequivalvis** Qu. (Avicula inaeq. Sow., A. sexcostata Roem., A. sinemuriensis Orb., mittler Lias. Malsch.
3050. **do.** aus unterem Lias. Jettenburg.
3008. **Avicula striocurva** Qu. (A. contorta Portl., Gervillia strioc. Qu.), Bonebedsandstein. Nürtingen.
1398. **Inoceramus substriatus** Gf. aus Costatenthon des mittlen Lias. Banz.
3721. **do.** do. Fechheim u. Grossgarnstadt.*
3702. **Inoceramus dubius** Sow., I. gryphoides Gf., I. rugosus Br., Gervillia gryphoides Roem., Mytilus gryphoides Qu.), oberer Liasschiefer (Inoceramus- oder Posidonien-Schiefer). Grossgarnstadt.*
434. **do.** do. Banz.
412. **do.** do. Mistelgau.
433. **do.** do. Malsch.
435. **do.** (Inoceramus amygdaloides Gf.), oberer Liaskalk. Banz.
436. **do.** do. Grossgarnstadt.*
3006. **Gervilleia praecursor** Qu., Steinkern in Bonebedsandstein. Nürtingen.
3703. **do.** Steinkern in unterem Liassandstein. Oberfüllbach*
1294. **Gervilleia pinnaeformis** Dkr., unterer Liassandstein. Oberfüllbach.*
3863. **Gervilleia inflata** Schafh. Seinstedt.

δ. *Mytilacea, 11. Pinnana.*

675. **Pinna Hartmanni** Ziet. (P. diluviana Ziet.), unterer Lias. Degernloch.

12. Mytilana.

1002. **Modiola laevis** Sow. (M. nitidula u. glabrata Dkr.), unterer Liassandstein. Halberstadt.
1890. **do.** do. do. Oberfüllbach.*
3007. **Modiola minuta** Qu. (Mytilus m. Gf.) do. Nürtingen.
437. **do.** do. Oberfüllbach.*
3705. **do.** do. Krumbach.
3707. **do.** aus der Cardinienbank. Blumenrod.*
3864. **do.** unterer Liassandstein. Seinstedt.

η. *Arcacea, 15. Arcana.*

1438. **Cucullaea Münsteri** Ziet. (Arca M. Gf.), mittler Lias. Grossgarnstadt.*
3735. **do.** Steinkern aus Costatusknollen. Banz.
3736. **do.** auf oberem Liasmergel. „

17. Nuculana.

3706. **Nucula subovalis** Gf. (N. Palmae Sow., N. tunicata Qu.), mittler Lias. Grossgarnstadt.*

3747. **do.** breitgedrückte Exemplare aus Thon des mittlen Lias. Tiefenroth.

18. Ledana.

1439. **Leda complanata** Gf. (L. Doris Orb., Nucula complanata Phil., N. rostrata Roem., N. Stahli Br., Arcacites rostratus Schl.), mittler Liaskalk. Grossgarnstadt.*

3733. **do.** aus Costatusknollen. Banz.

553. **Leda rostralis** Orb. (Nucula r. Lk., N. claviformis Sow., N. gutta Mü., Trigonocoelia clavif. Nyst), kurz (N. gutta Mü.), mittler Lias. Whitby.

ζ. Lyriodontida, 19. Lyriodontana.

3003. **Myophoria postera** Schaur. (Trigonia p. Qu.), unterer Liassandstein. Nürtingen.

473. **Lyriodon navis** Br. (Lyrodon n. Gf., Trigonia n. Lk., Tr. nodosa Gieb., Donax nodosa Herm.), mittler Lias. Gundershofen.

1304. **Lyriodon literatus** Schaur. (Trigonia liter. Phil.), mittler Lias. Whitby.

ϑ. Lucinacea, 23. Astartana.

3057. **Cardinia Listeri** Strickl. (C. Morrisii Terqu., C. Nilssoni u. sublamellosa Orb., C. angustiplexa, Dunkeri, hybrida, lamellosa u. gibba Ch. Dw., C. amygdala Ag., Unio Listeri u. hybrida Sow., U. Nilssoni Ko. Du., U. trigonus Ko. Du., U. depressus Ziet., Venus Listeri Defr., Pachyodon imbricatus, hybridus u. cuneatus Stutchb., Thalassites Listeri, latiplex u. depressus Qu., Cytherea lamellosa u. latiplexa Gf.), unterer Lias. Balingen.

998. **Cardinia concinna** Ag. (C. elongata Dkr., C. copides Ryckh., C. porrecta Ch. D., Unio concinnus Sow., U. subporrectus Roem., Pachyodon conc. Stb., Thalassites conc. Qu.), unterer Liassandstein. Halberstadt.

3029. **do.** do. Scheppenstedt.

3865. **Anodonta postera** Fraas, unterer Liassandstein. Dedeleben.

1297. **do.** do. Seeberg (bei Gotha).

1300. **Cardinia ovalis** Ag. (C. similis, unioides, cyprina und crassiuscula Ag., C. Konincki Ch. Del., C. trigona Dkr., Unio trigonus Roem., U. crassissimus u. crassiusculus Sow., Pachyodon crassissimus u. crassiusculus Stb., Thalassites crass.

u. crassiusc. Qu., T. Coburgensis Berger, Lucina laevis Mü., Corbis laev. Sow.) aus der sog. Coburger Muschelbank (Lucina laevis Mü.), unterer Lias. Blumenrod.*

3709. **Cardinia ovalis** Ag., Steinkern, unterer Liassandstein. Oberfüllbach.*

3710. **do.** do. Einberg.*

3711. **do.** do. Krumbach u. Witzmannsberg.

3712.} 1075.} **do.** do. Ziegelsdorf.*

2328. **do.** do. Rossach.*

2322. **Astarte thalassina** Qu. aus der Cardinienbank. Blumenrod.*

ι. Cyprinacea, 29. Lucinana.

3719. **Tancredia securiformis** Opp. (Donax sec. Dkr., Mactra sec. Orb., Hettangia sec. Terqu.), unterer Liassandstein. Oberfüllbach.*

3720. **do.** do. Krumbach.

32. Isocardiana.

2724. **Isocardia cingulata** Gf. (I. inversa Gf., Cardium multicostatum Phil., C. submulticostatum Orb.), mittler Lias. Fechheim.*

33. Cardiana.

208. **Cardium truncatum** Sow. (C. pectinatum Y. B., C. Philippianum Dkr., Protocardia Philippiana Born.), mittler Liaskalk. Whitby.

3961. **do.** (C. Philippianum Dkr.), unterer Liassandstein. Oberfüllbach.*

35. Cyrenana.

3716. **Cyclas rugosa** Dkr. (Corbula cardioides Ziet., Lucina arenacea Terqu.) mit dem Wirbel in der Mitte, unterer Liassandstein. Oberfüllbach.*

3717. **do.**, Wirbel ausser der Mitte, do. „

3718. **do.** do. Krumbach.

κ. Veneracea, 40. Tellinana.

1008. **Mesodesma Germari** Dkr. aus unterem Liassandstein. Halberstadt.

λ. Myacea, 43. Anatinana.

3722. **Goniomya Knorri** Ag. (Pholadomya Kn. u. Ph. angulifera Orb., Mya asserculata Mü., M. literata Ziet., M. angulifera Sow., Lutraria ang. Pusch, Lysianassa ang. Mü., Myacites V-scripta Br.), aus Costatenthon des mittl. Lias. Banz.

3723. **do.** do. Fechheim u. Grossgarnstadt.*

3048. **Pholadomya glabra** Ag. (Ph. ambigua Ziet., Ph. Idea Orb.), unterer Liaskalk. Reutlingen.
672. **do.** do. gross. Schwaben.

Dubiae sedis.

3051. **Myacites liasinus** Qu., unterer Liaskalk. Reutlingen.
88. **Myacites donaciformis** (Amphidesma donaciformeP hil.), unterer Liaskalk. Whitby.

(Mactrana?)

3714. **Taeniodon praecursor** Schloen., unterer Liassandstein. Oberfüllbach.*
3867. **do.** do. Steinlah.
3715. **do.** do. Krumbach.
3868. **do.** do. Seinstedt.
3866. ? (**Taeniodon Ewaldi** Born.) do. Vlotho.

C. V. Prosopocephala.

3726. **Dentalium Andleri** Opp., unterer Liassandstein (D. filicauda opalina Qu). Krumbach.
1397. **Dentalium elongatum** Mü., Costatenthon. Banz.

C. VI. Gastropoda. B. Opisthobranchia, 26. Actaeonidae.

3727. **Actaeonina fragilis** Orb. (Tornatella fragilis Dkr) aus unterem Liassandstein. Krumbach.

D. Prosobranchia. γ. Aspidobranchia, 5. Pleurotomaridae.

1306. **Pleurotomaria solarium** Koch, mittler Lias. Whitby.
3037. **Pleurotomaria expansa** Orb. [(Helicites delphinulatus Schl.) ist var. a. Turbo callosus Dsh., Helicina polita Qu., Rotella polita u. callosa Br., var. b. Helicina expansa u. solaroides Sow., Helix expansa Roem., Rotella expansa Gf., R. solaroides Morr., var. c. Rotella expansa var. Gf., var. d. Helicina polita Sow., Rotella polita Morr., var. e. Pleurotomaria suturalis Dsl.], var. b. aus mittlem Lias. Rautenberg (bei Scheppenstedt).
1399. **do.** (Pleurotomaria polita Gf.), Costatenthon aus mittlem Lias. Banz.

6. Trochidae.

1474. **Euomphalus minutus** Ziet. aus oberem Lias. Grossgarnstadt.*
3738. **do.** do. Banz.
1307. **Turbo cyclostoma** Benz (T. paludinaeformis Opp., T. nudus Mü. als Steinkern, T. cyclostomoides u. T. litorinae-

formis K. D., Phasianella paludinaeformis Schübl.) aus mittlem Lias. Whitby.

1302. **Turbo cyclostoma** Benz aus mittlem Lias und in Costatusknollen. Banz.

3728. **do.** Steinkerne aus Liaskalk. Grossgarnstadt.*

7. Neritidae.

1475. **Nerita liasina** Orb. (Neritina liasina Dkr.) aus mittlem Lias. Blumenrod.*

3. Ctenobranchia, 26. Cerithidae.

1074. **Cerithium subturritella** Orb. (Melania turritella Dkr.) aus unterem Liassandstein. Halberstadt.

28. Pyramidellidae.

1303. **Chemnitzia Zenkeni** Orb. (Turbonilla Zenkeni Gieb., Melania Z. Dkr.) aus unterem Liassandstein. Bamberg.

3730. **do.** do. Krumbach.

3731. **do.** do. Oberfüllbach.*

3732. **do.** do. Einberg.*

3729. **Chemnitzia subulata** Schaur. (Paludina s. Dkr., Turbonilla s. Gieb.) aus unterem Liassandstein. Bamberg.

29. Turritellidae.

3734. **Turritella Zieteni** Qu. in Costatusknollen. Grossgarnstadt.*

31. Naticidae.

1001. **Natica subangulata** Orb. (Ampullaria angulata Dkr.) aus unterem Liassandstein. Halberstadt.

C. VIII. Cephalopoda. A. Tetrabranchia,
1. Ammonitina.
(Arietes.)

85. **Ammonites bisulcatus** Brug. (A. Bucklandi Sow., A. arietis Schl., A. multicosta Ziet.), unterer Liaskalk. Degernloch.

2134. **do.** do. Adult (bei Salzburg).

3030. **do.** do. Rautenberg.

3056. **do.** (A. spiratissimus Qu.) do. Reutlingen.

1308. **Ammonites Youngi** Y. B. (A. spiratissimus Qu.?), unterer Liaskalk. Lyme Regis.

32. **Ammonites obtusus** Sow. (A. Turneri Qu. u. Smithi Sow.), unterer Liaskalk. Lyme Regis.

35. **Ammonites nitescens** Y. B., mittl. Liaskalk. „

3036. **Ammonites Conybeari** Sow. (A. natrix Schl.), mittler Liaskalk. Scheppenstedt.

15. **Ammonites planorbis** Sow. (A. psilonotus Qu., A. Hagenowi Dkr., A. erugatus Bean, A. raricostatus Dkr.), unterer Liaskalk. Lyme Regis.

2320. **do.** aus unterem Liassandstein (A. raricostatus Dkr., dem A. Johnstoni am nächsten stehend). Blumenrod.*

71. **do.** do. klein und etwas dicker als A. planorbis und muthmasslich verschieden. Witzmannsberg.

65. **do.** die echte Form, aus der Cardinienbank. Einberg.*

3047. **do.** unterer Liaskalk. Reutlingen.

(Capricorni.)

16. **Ammonites capricornus** Schl. (a. A. planicosta Sow. b. A. maculatus Y. B., A. planicosta Orb.) aus dem Obtususkalk. Lyme Regis.

2163. **do.** Frickthal (im Aargau).

3031. **do.** (A. c. nudus Qu.), unterer Lias, verkiest. Göppingen.

3040. **do.** mittler Lias. Scheppenstedt.

23. **Ammonites ziphus** Ziet. (A. armatus sparsinodus Qu., A. planicosta Sow. part.), unterer Lias. Lyme Regis.

1393. **Ammonites brevispina** Sow. (A. natrix Ziet., A. natrix rotundus u. A. lataecosta Qu.), mittler Lias. Grossgarnstadt.*

18. **Ammonites raricostatus** Ziet. (A. Boblayei Orb., A. gagateus Y. B.), unterer Lias. Lyme Regis.

3043. **do.** do. Göppingen.

86. **Ammonites Bronni** Roem., mittler Lias. Minden.

(Armati.)

3872. **Ammonites Sauzeanus** Orb., Lias α. Bansleben.

3870. **Ammonites laevigatus** Sow., do. „

(Coronarii.)

1356. **Ammonites Henleyi** Sow. (A. striatus Ziet., A. heptangularis Y. B., A. Cheltensis Murch., A. Bechei Sow., Nautilus striatus Rein.), mittler Liaskalk. Franken.

(Planulati.)

66. **Ammonites communis** Sow. (var. a. A. annulatus Schl., A. angulatus Sow., A. Holandrei Orb.; var. b. A. annulatus Sow., A. aequistriatus Ziet., A. anguinus Hh.), var. a. aus oberem Liaskalk. Banz.

20. **do.** aus Monotiskalk. „

33. **do.** aus oberem Liasschiefer. „

9. **Ammonites communis** Sow., var. a. aus oberem Liaskalk. Fechheim und Grossgarnstadt.*
34. **do.** in oberem Liasschiefer. Grossgarnstadt.*
22. **do.** in oberem Liaskalk. Lyme Regis.
2167. **do.** do. Fallbach (Stockhorn).
8. **do.** var. b. (A. annulatus Sow.), oberer Liaskalk. Lyme Regis.
27. **do.** do. Buxweiler.
24. **Ammonites fibulatus** Sow. (A. Bollensis Ziet., A. armatus Y. B.), oberer Liaskalk. Whitby.
17. **Ammonites subarmatus** Y. B., oberer Liaskalk. Whitby.
30. **Ammonites crassus** Phil. (A. Raquinianus Orb.), oberer Liaskalk. Whitby.

(Amalthei.)

72. **Ammonites margaritatus** Montf. (A. amaltheus Schl., A. acutus u. Stockesi Sow., A. clevelandicus Y. B., A. paradoxus Stahl, A. Engelhardti Orb., Nautilus rotula Rein.), mittler Liasthon. Franken.
51. **do.** (juv.) do. „
3744. **do.** gross und klein (A. amaltheus nudus, gibbosus, spinosus, laevis, depressus und gigas Qu.) do. Tiefenroth.
55. **do.** do. Grossgarnstadt.*
56. **do.** do. Sondelfingen.
73. **do.** do. Boll.
5. **do.** (A. clevelandicus Y. B.) do. Lyme Regis.
21. **do.** (A. Stockesi Sow.) do. „
788. **Ammonites angulatus** Qu. (A. ang. depressus Qu.), unterer Lias. Banz.
3009. **do.** unterer Liassandstein. Krumbach.
82. **Ammonites oxynotus** Qu., unterer Lias. Boll.
3052. **do.** do. Reutlingen.
4. **do.** do. unterer Liaskalk. Lyme Regis.
7. **do.** (A. Simpsoni Bean) do. „
70. **Ammonites spinatus** Brug. (A. costatus Schl., A. geometricus Phill., A. cost. nudus u. spinatus Qu., A. Hawskerensis u. vittatus Y. B.), von verschiedener Grösse, aus mittlem Lias. Banz.
69. **do.** in angeschliffenen Knollen des mittlen Lias. „
54. **do.** aus Thon des mittlen Lias (A. costatus nudus und spinatus). Grossgarnstadt.*
6. **do.** aus mittlem Lias (a. gross, A. Hawskerensis Y. B., b. klein und flach, A. vittatus Y. B.). Lyme Regis.
3869. **Ammonites geometricus** Opp., Lias α. Scheppau.

(Falciferi.)

53. **Ammonites radians** Schl. (A. striatulus, lineatus, solaris u. undulatus Ziet., A. costula Mü., A. costulatus Ziet., A. comptus Haan nebst A. depressus Schl., A. elegans und discoides Ziet., A. Normannianus, Thouarsensis u. Levesquei Orb., Nautilus radians, comptus und costula Rein.), oberer Lias. Franken.
14. **do.** (A. striatulus Sow.) do. Whitby.
1026. **do.** typische Form, do. Mende.
1025. **do.** engrippig, do. „
84. **do.** (Nautilus costula Rein.) do. Mistelgau.
13. **Ammonites impendens** Y. B., mittlerer Liaskalk. Lyme Regis.
1034. **Ammonites insignis** Schübl., oberer Lias. Mende.
37. **Ammonites serpentinus** Schl. (A. capellinus Schl., A. Strangewaysi und falcifer Sow., A. Mulgravius Y. B., A. caecilia Haan, A. Lythensis Buch), oberer Liaskalk. Altorf.
80. **do.** oberer Lias. Gundershofen.
25. **do.** (A. serpentinus Qu.), oberer Liasschiefer. Tiefenroth.
3741. **do.** (do.) ganz flach gedrückt, do. Oberfüllbach.*
26. **do.** (A. Lythensis B.), oberer Liasmergel. „
3742. **do.** (do.) do. Banz.
36. **do.** oberer Liasschiefer. „
3087. **do.** oberer Liaskalk. Lyme Regis.
3740. **do.** oberer Liasschiefer. Malsch.
10. **Ammonites concavus** Sow. do. Whitby.
28. **Ammonites depressus** Buch do. „
1314. **Ammonites exaratus** Y. B. do. „
1027. **Ammonites discoides** Ziet., oberer Lias. Mende.
1028. **Ammonites elegans** Sow. (A. bicarinatus Mü.), oberer Lias. Mende.
76. / 1311. **Ammonites bifrons** Brug. (A. Walcotti Sow., A. Hildensis Y. B., A. carinatus und sulcatus Cat.), oberer Lias, gross. Whitby.
1310. **do.** do. „
1024. **do.** do. Mende.
1309. **do.** do. Banz.
3871. **do.** Lias ε. Salzgitter.

(Heterophylli.)

29. **Ammonites heterophyllus** Sow. (A. Terverii Orb.), oberer Lias. Whitby.
1312. **do.** do. verkiest. Banz.

(Fimbriati.)

19. **Ammonites cornucopiae** Y. B. (A. fimbriatus Ziet.), oberer Lias. Whitby.
31. **do.** do. Tiefenroth.
3032. **do.** do. Scheppenstedt.
3739. **do.** in oberem Liasschiefer. Oberfüllbach.*
3873. **do.** Lias γ (A. fimbriatus Opp.). Odershausen (Hannover).
3874. **do.** do. (A. cornucopiae Y. B.). "
68. **Ammonites lineatus** Schl., Costatusknollen des mittlen Lias. Banz.

Appendix.

1299. **Aptychus sanguinolarius** Qu., oberer Liaskalk. "
999. **Aptychus Lythensis** Qu. do. Grossgarnstadt.*
3745. **do.** oo. Banz.
1298. **do.** do. (Lederschiefer). "

2. Nautilina.

1395. **Nautilus intermedius** Sow. (N. aratus und clathratus Schl., N. dubius u. squamosus Ziet., N. giganteus Schübl.), mittler Liaskalk. Grossgarnstadt.*
3088. **do.** do. Lyme Regis.

B. Dibranchia. α. Decacera, β. Belemnomorpha.

154. **Belemnites trisulcatus** Hart. (Bel. tripartitus Schl., B. trifidus Voltz, B. brevis Mü., B. curtus Orb., B. elongatus Mill.; Quenstedt unterscheidet von B. tripartitus a. sulcatus, b. oxyconus, c. gracilis, d. paxillosus, e. brevis) aus oberem Lias (B. elongatus Mill.). Whitby.
3748. **do.** do. (B. tripartitus sulcatus u. paxillosus Qu.). Tiefenroth und Grossgarnstadt.*
3750. **do.** aus dem Lederschiefer des oberen Lias (do.). Banz.
157. **do.** do. (B. trip. paxillosus Qu.). Mistelgau.
159. **do.** do. (do.). Gundershofen.
148. **do.** aus oberem Lias (B. trip. oxyconus Qu.). Tiefenroth und Grossgarnstadt.*
2252. **do.** do. (B. trip. gracilis Qu.; geht in B. acuarius über). Tiefenroth und Grossgarnstadt.*
1318. **do.** do. (B. trip. brevis Qu., B. curtus Orb.). Banz.
150. **do.** aus Lederschiefer des oberen Lias (do.). "
149. **Belemnites irregularis** Schl. (B. penicillatus Schl., B. digitalis Blv., B. teres Stahl, B. incurvatus Ziet.; Quenstedt unterscheidet von B. digitalis a. irregularis, b. papillatus, c. digitalis, d. acutus, e. tripartitus), verschiedene Formen aus Schiefer des oberen Lias. Tiefenroth u. Grossgarnstadt.*

3749. **Belemnites irregularis** Schl., verschiedene Formen aus Schiefer des oberen Lias, kleine Individuen.
Tiefenroth und Grossgarnstadt.*

162. **Belemnites acuarius** Schl. (B. longissimus Mill., B. tubularis Y. B., B. tenuis und semistriatus Mü., B. gracilis Hehl, B. pygmaeus Ziet.; Quensted unterscheidet von B. acuarius a. tubularis, b. ventricosus, c. gigas, d. gracilis, e. longisulcatus, f. brevisulcatus, g. macer, h. tricanaliculatus. Diese Formen des B. acuarius bilden Uebergänge zu jenen des B. trisulcatus u. B. irregularis), lange Individuen aus dem Schiefer des oberen Lias. Tiefenroth und Grossgarnstadt.*

1319. **do.** do. breitgedrückte Individuen (B. acuarius ventricosus Qu.). Tiefenroth und Grossgarnstadt.*

1317. **do.** do. kleine Individuen. „ „ „

3751. **do.** (B. acuarius macer Qu.), Lederschiefer des oberen Lias. Banz.

155. **do.** aus Schiefer des oberen Lias. Mistelgau.

1321. **Belemnites breviformis** Ziet. (B. brevif. amalthei Qu.), in Knollen mit A. spinatus des mittlen Lias. Banz.

3055. **Belemnites acutus** Miller (B. brevis primus u. secundus Qu.), unterer Lias (B. brevis secundus Qu.). Reutlingen.

151. **do.** mittler Liasthon (do.). Tiefenroth.

1322. **Belemnites elongatus** Qu. (B. ovalis Buckl.), Alveole aus mittlem Liaskalk (Orthocera conica Sow.). Whitby.

3752. **Belemnites niger** Lister (B. paxillosus Schl., B. subaduncatus Voltz, B. laevigatus u. incurvatus Ziet., B. carinatus Hehl, B. turgidus u. pyramidatus Schübl., B. quadrisulcatus Hart., B. Bruguiereanus Orb.), aus mittlem Liaskalk. Grossgarnstadt.*

156. **do.** do. (B. Bruguiereanus Orb.). Lyon.

2164. **do.?** in z. Th. Granit führemdem Schiefer.
Scopi Lucmanier.

428. **do.** in der Monotisschicht des oberen Lias. Banz.

158. **Belemnites clavatus** Schl. (B. subclavatus Voltz, B. pistilliformis Blv., B. subangulatus Hartm.; juv. B. tenuis Stahl), oberer Lias (B. clavatus Blv.). Mistelgau.

D. Entomozoa.

I. Vermes. C. Arthrodea, b. Chaetopoda.
2. Tubicolae.

754. **Vermilia.** Kleine bunt durch einander gewundene hohle Fäden auf Belemnites des oberen Lias. Banz.

4274. **Serpula circinnalis** Mü. [die Röhre ist rund und nicht eingedrückt], auf Belemnites des oberen Lias. Unnersdorf (bei Banz).

4277. **Serpula tricristata** Gf. auf Belemnites do. Tiefenroth (bei Banz).

II. Crustacea. C. Malacostraca, e. Decapoda, α. Macrura, 3. Caridae.

3753. **Mecochirus grandis** Qu. (Glyphea gr. Myr.), mittler Lias. Grossgarnstadt.*

3754. **do.** do. Lyme Regis.

4. Astacini.

3075. **Glyphea liasina** Myr. aus oberem Lias. „

163. **Eryon Hartmanni** Myr. aus mittlem Liaskalk. Grossgarnstadt.*

E. Spondylozoa.

I. Pisces. C. Elasmobranchii, b. Plagiostomi, ε. Hybodontes.

3069. **Hybodus reticulatus** Ag., Flossenstachel von der Nebenseite, oberer Lias. Lyme Regis.

3070. **do.** Flossenstachel von der Vorderseite, do. „

3071. **do.** Flossenstachel von der Hinterseite, do. „

3076. **do.** Zahn, aus oberem Lias. „

3885. **Trichodus uncus** Plien., bonebed. Salzgitter.

3886. **Xystrodus finitimus** Plien., bonebed. „

D. Ganoidei, c. incerti subordinis, 6. Lepidoidei.

3074. **Tetragonolepis leiosomus** Ag., ganzes Individuum, aus oberem Lias. Lyme Regis.

3073. **Dapedius politus** Ag. (Dapedium pol. Leach.), ganzes Individuum von 0,30^{m} Länge aus oberem Lias. Lyme Regis.

3072. **Dapedius punctatus** Ag., Schwanz und Bauch, oberer Lias. Lyme Regis.

7. Sauroidei.

3004. **Saurichthys acuminatus** Ag (S. conicus Pl. u. Myr.) in Bonebedsandstein. Esslingen.

E. II. Reptilia. C. Saurii, a. Dactylopodes, α. Amphicoeli, 1. Tetradactyli.

431. **Teleosaurus,** Wirbel, aus oberem Lias. Banz.

b. Nexipodes, 1. Brachytracheli.

3081. **Ichthyosaurus communis** Conyb. (I. chiropolyostinus

Hawk., I. platyodon Bech.), Kopf von 0,27^m Länge aus oberem Lias. Lyme Regis.

3082. **Ichthyosaurus communis** Conyb., Sitzbein, Wirbel und Rippen, do. Lyme Regis.

3083. **do.** Rabenschnabelfortsatz und Rippen, do. „

3080. **do.** Kopf von 0,50^m Länge, do. „

3084. **do.** Flosse von 0,42^m Länge, do. „

3079. **Ichthyosaurus intermedius** Conyb. (I. cheiroparamekostinus Hawk.), ganzes Individuum von 0,50^m Länge. Lyme Regis.

427. **Ichthyosaurus tenuirostris** Beche und Conyb. (I. grandipes Sharpe, I. chirostrongulostinus Hawk.), Rippen, Wirbel und Zähne, oberer Lias. Banz.

1628. **do.** Wirbel, do. Bieberbach u. Grossgarnstadt.*

2 *Macrotracheli.*

3185. **Plesiosaurus dolichodeirus** Conyb. (P. Homii Gray, P. extarsostinus Hawk.), Gypsabguss. Sommersetshire.

1320. **Plesiosaurus,** Wirbel, oberer Lias? Schwaben?

12. Brauner Jura.

Animalia.

B. Actinozoa.

VIII. Echinoidea. b. Euechinoidea, 2. Cidaridae.

1884. **Rhabdocidaris maxima** Des. (Cidaris anglosuevica Opp., C. maxima Mü.), Stacheln, mittler brauner Jura, Kalkstein. Uetzing.
277. **do.** do. do. Thurnau.
278. **do.** do. do. Urach.

4. Galeritidae.

2186. **Holectypus depressus** Des. (H. antiquus Des., Echinus depr. L. G., E. Nivernensis Defr., Echinites orificiatus Schl., Galerites depr. Lk., G. radiatus Val., Echinoneus orificiatus Holl, Discoidea depr. Ag.), oberer brauner Jura, über Merians Hauptrogenstein. Frickthal.
411. **do.** do. Franken.

C. Malacozoa.

C. . Bryozoa. a. Cyclostomata, 8. Sparsidae.

4275. **Diastopora compressa** Qu. (Aulopora c. Gf., Stomatopora c. Br.) mit Serpula flaccida Gf., aus mittlem braunem Jura. Horschdorf (in Franken).

C. III. Brachionacephala. 8. Rhynchonellidae.

2423. **Rhynchonella cynocephala** Dav. (Terebratula c. Rich.), inferiour Oolite. Stroud.
2425. **Rhynchonella oolitica** Dav. do. Cheltenham.
2401. **Rhynchonella varians** Orb. (Terebratula v. Schl., T. obtrita Defr., T. socialis Phill.), kelloway rock. Bath.
3933. **do.** unterer Oolith. Trzebinia.
815. **do.** do. Elsass.
3756. **do.** do. Franken.
1394. **do.** do. Caen.
741. **Rhynchonella quadriplicata** Orb. (Terebratula qu. Ziet.), mittler brauner Jura. Franken.

2405. **Rhynchonella concinna** Orb. (Terebratula conc., rostrata u. flabellula Sow.), bradfordclay. Bradford.
2086. **do.** weisser Kalk von Vils, muthmassliches Aequivalent des kelloway rock. Vils.
843. **do.** Polypenkalk. Caen.
814. **Rhynchonella spinosa** Dav. (Terebratula sp. u. senticosa Schl., T. aspera König, Hemithyris spinosa Orb., Acanthotis spinosa Orb.), unterer Oolith. Elsass.
2404. **Rhynchonella obsoleta** Dav. (Terebratula obs. Sow., T. concinna Br.), bradfordclay. Bradford.
3935. **do.** brauner Jura. Trzebinia.

10. Terebratulidae.

2421. **Terebratula impressa** Buch, inf. Oolite. Cheltenham.
2239. **do.** mittler brauner Jura. Uetzing.
2420. **Terebratula carinata** Lmk., oolitic marl. Charlton Common.
2412. **Terebratula ornithocephala** Sow. (T. lampas und triquetra Sow.), fullers earth. Bath.
2183. **do.** do.? Birmensdorf.
838. **Terebratula perovalis** Sow. (T. ornithocephala Ziet.), mittler brauner Jura. Donaueschingen.
3936. **do.** do. Trzebinia.
2409. **do.** inf. Oolite. Cheltenham.
836. **do.** do. Moutiers.
2240. **do.** mittler brauner Jura. Uetzing.
3755. **do.** (Terebratula omalogastyr Ziet.), mittler brauner Jura. Uetzing.
2407. **Terebratula globata** Sow. (T. Kleinii Morris), inf. Oolite. Cheltenham.
628. **do.** mittler brauner Jura. Uetzing.
2184. **do.** (Terebratula anserina Mer.), Begleiter des Holectypus depressus Leske. Bozberg (im Aargau).
2410. **Terebratula maxillata** Sow. (var. submaxillata Morris), inf. Oolite. Cheltenham.
3934. **do.** do. Trzebinia.
2413. **Terebratula sphaeroidalis** Sow., inf. Oolite. Dorset.
844. **do.** (T. bullata Sow.), unterer Oolith. Caen.
2408. **Terebratula Waltoni** Dav., inf. Oolite, Gypsmodell. Bath.
2415. **Terebratula digona** Sow., great Oolithe. Wollaston.
842. **do.** oberer brauner Jura. Caen.
2411. **Terebratula Buckmanni** Dav., inf. Ool. Cleeve Hill.

2418. **Terebratula Whrightii** Dav., inf. Oolite.
Cold Comfort (bei Cheltenham).
2416. **Terebratula pentaedra** Mü., inf. Oolite. Stroud.
2414. **Terebratula plicata** Buck. (T. subplicatella Orb.), great Oolite. Cheltenham.
2406. **Terebratula fimbria** Sow., inf. Oolite. „
2372. **Terebratula simplex** Buck. (T. triangularis maxima Llwhyd), inf. Oolite. Cheltenham.
2400. **Terebratula obovata** Sow., cornbrash. Rushden.
2402. **Terebratula lagenalis** Schl., cornbrash. „
2084. **Terebratula pala** Buch (T. Geisingensis Opp., Waldheimia pala Opp.), weisser Kalk von Vils, muthmassliches Aequivalent des kellowayrock. Vils.
2083. **Terebratula antiplecta** Buch do. „
2085. **Terebratula bifrons** Opp. do. „

C. IV. Elatobranchia. b. Exocardines, α. Ostracea, 3. Ostreana.

584. **Ostrea Marshi** Sow. (O. diluviana Park., O. cristagalli Smith, O. flabelloides und deperdita Lk., O. Bruguierii und aulaeum Dfr., O. carinata Kloed., O. subcrenata Orb.; juv.: O. spinosa Roem., O. sulcifera Phill., Plicatula longispina Roem.), mittler brauner Jura, vollständig. Elsass.
585. **do.** do. einzelne Klappen. „
586. **Ostrea explanata** Gf. (O. eduliformis Schl., O. Kungeli Ziet.), mittler brauner Jura. Thurnau (in Franken).
598. **do.** do. Aarau.
599. **Ostrea costata** Sow. (O. Knorri Voltz, O. pectunculus Mer.), Bradfordthon. Buxweiler.
2243. **Ostrea sandalina** Gf., Sandstein des unteren braunen Jura. Uetzing (in Franken).
3953. **Ostrea striata** Mü, Oolith. Zwischen Trzebinia und Czakova.

7. Limana.

447. **Lima pectiniformis** Br. (Ostracites p. Schl., L. proboscidea Sow., Pecten p. Mer.; var.: Lima tegulata u. substriata Mü., L. rudis Sow.), mittler brauner Jurakalkstein. Würtemberg.
587. **do.** do. Franken.
2192. **Lima gibbosa** Sow., Begleiter von Holectypus depressus. Fricktthal (im Aargau).
3949. **Lima semicircularis** Gf. (Plagiostoma s. Qu.), Steinkern. Trzebinia.

8. Pectinana.

569. **Pecten personatus** Gf., unterer brauner Jura, Sandstein. Uetzing (Franken).
3950. **Pecten ambiguus** Mü., Oolith. Zwischen Trzebinia und Czakova.
2242. **Pecten lens** Sow. (P. comatus Röm., P. Zieteneus Buv., P. arcuatus Sow., P. Decheni Röm.), unterer brauner Jura, Sandstein. Uetzing.
629. **do.** do. Baireuth.
2230. **do.** mittler brauner Jura, Kalkstein. Uetzing.

β. Aviculacea, 9. Aviculana.

2229. **Avicula Münsteri** Br. (Monotis Münst. Qu., Pectinites aviculatus Mü.), mittler brauner Jura. Uetzing.
2241. **Avicula elegans** Mü., unterer brauner Jura, Sandstein. Uetzing.
2256. **Inoceramus amygdaloides** Gf. (I. dubius Sow., I. ellipticus Röm., I. rostratus Gf., Mytilus elongatiformis Schl., M. gryphoides Qu.), unterer brauner Jura, Opalinusthon. Seybelsdorf (Franken).
3763. **do.** Sandstein. Uetzing.
3875. **Inoceramus polyplocus** Röm. (I. dubius Gf., I. fuscus Qu. z. Th.), brauner Jura β. Dohnsen (Braunschweig).
2246. **Gervilleia Hartmanni** Mü. (G. aviculoides Ziet., G. pernoides Buch, G. Zieteni Orb., G. tortuosa Mü., G. subtortuosa Opp., Perna aviculoides Voltz), unterer brauner Jura, Sandstein (G. subtortuosa Opp.). Uetzing.

δ. Mytilacea, 11. Pinnana.

1296. **Pinna Buchi** K. D. (P. mitis Ziet.), mittler brauner Jura. Würtemberg.

12. Mytilana.

523. **Mytilus sublaevis** Sow. (M. jurensis Röm.), Kimmeridgethon. Porrentruy.
2245. **Modiola gregaria** Gf. (Mytilus gregarius Gf.), unterer brauner Jura, Sandstein. Uetzing.
500. **Modiola gibbosa** Sow. (Mod. Hillana u. cuneata Ziet.), unterer Oolith. Gamelshausen.
588. **Modiola plicata** Sow. (Mod. Sowerbyana Br., Mytilus pl. Gf., M. Sowerbyanus Orb.), unterer brauner Jura, Sandstein. Uetzing.
501. **Modiola bipartita** Sow. (Mytilus bip. Gf.), Bradfordthon. Kandern.
2248. **do.** mittler brauner Jura, Kalkstein. Uetzing (Franken).

ε. Arcacea, 15. Arcana.

2251. **Cucullaea subdecussata** Mü., unterer brauner Jura, Sandstein. Uetzing.
2308. **do.** mittler brauner Jura, Kalkstein. „

17. Nuculana.

550. **Nucula Hammeri** Defr. (a. N. laevigata Mü., N. ovalis Hehl, b. N. Hausmanni Röm., N. Hammeri Gf.), unterer brauner Jura, Thon (N. Hammeri Gf.). Seybelsdorf (in Franken).
554. **do.** do. do. Banz.

ζ. Lyriodontida, 19. Lyriodontana.

2244. **Lyriodon sriatum** Gf. (Trigonia striata Sow.), unterer brauner Jura, Sandstein. Banz.
1058. **Lyriodon Dunkeri** Hag. (Abguss), kelloway. Pommern.

ϑ. Lucinacea, 23. Astartana.

2237. **Astarte pulla** Röm. (A. Goldfussi Opp., A. pisum K. D.), mittler brauner Jura, Kalkstein. Uetzing.
2257. **do.** unterer brauner Jura, untere Schichten des Sandsteins. Uetzing.
2247. **Astarte minima** Ph., obere Lagen des Sandsteins in unterem braunen Jura. Uetzing.
116. **Astarte modiolaris** Dsh. (A. elegans Br., A. detrita Gf., Cypricardia mod. Lk., Crassina mod. Dsh., unt. Oolith. Les Moutiers.
111. **Astarte depressa** Mü. (A. striato-costata Gf., A. exarata u. Münsteri Kch. u. Dkr.), mittler brauner Jura, Kalkstein. Uetzing.
117. **Astarte obliqua** Dsh. (Cypricardia obl. Lk., Crassina obl. Dsh.) do. Les Moutiers.
115. **Astarte lineata** Sow. do. „
112. **Astarte Voltzi** Hön. (A. integra Mü.), Opalinusthon des unteren braunen Jura. Banz.
2255. **Astarte subtetragona** Mü. (A. excavata Gf.) do. Seybelsdorf.

29. Lucinana.

3758. **Lucina Zieteni** Qu., unterer brauner Jura, Kalkstein. Uetzing.
3757. **Tancredia axiniformis** (Nucula axinif. Phill.), unterer brauner Jura, Sandstein. Uetzing.
2250. **Quenstedtia oblita** M. L. (Pullastra o. Phill.), unterer brauner Jura, Sandstein. Uetzing.

32. Isocardiana.

60. **Isocardia gibbosa** Mü. (I. minima Ziet), mittler brauner Jura, Kalkstein. Uetzing.

33. Cardiana.

2249. **Cardium truncatum** Gf. (C. subtruncatum Orb., C. striatulum Phill., C. substriatulum Orb.), unterer brauner Jura, Sandstein. Uetzing.

λ. Myacea, 43. Anatinana.

3039. **Pleuromya recurva** Ag. (Lutraria rec. Gf.), mittler brauner Jura, Kalkstein. Scheppenstedt.
3759. **Pleuromya Alduini** Ag. (Myacites Ald. Qu., Donacites Ald. Bobl., Lutraria gregaria Mer., Lutraria Ald. Gf.), mittler brauner Jura, Kalkstein. Elsass.
2231. **do.** do. gross. Uetzing.
89. **do.** do. (Lutraria gregaria Gf.). Gamelshausen.
3876. **do.** brauner Jura γ (Lyonsia gregaria). Dohnsen.
910. **do.** Opalinusthon. Franken.
2307. **do.** unterer brauner Jura, Sandstein. Franken.
3760. **Pleuromya elongata** Ag. (Lutraria greg. Mü.), mittler brauner Jura, Kalkstein. Uetzing.
3761. **Pleuromya ovalis** Ag. (Lutraria o. Mü.), unterer brauner Jura, Sandstein. Uetzing.

Appendix.

2225. **Myacites securiformis** M. L. (Amphidesma s. Phill., Pleuromya s. Ag.), cornbrash. Scarborough.
468. **Lutraria Jurassi** Brngn. (Myopsis Jur. Ag., Myacites Jur. Qu., Panopaea J. Orb.), unterer Oolith. Aarau.
945. **do.** do. Gamelshausen.

46. Panopaeana.

3762. **Panopaea aequata** Orb. (Mya aequ. Phill.), unterer brauner Jura, Sandstein. Uetzing (Franken).

C. VI. Gastropoda. D. Prosobranchia, γ. Aspidobranchia, 5. Pleurotomaridae.

702. **Pleurotomaria granulata** Dfr. (Pl. ornata Dsh., P. decorata Ziet., Trochus granulatus u. arenosus Sow.; nucleus: Cirrus depressus Ziet.), unterer Oolith. Les Moutiers.
1341. **Pleurotomaria punctata** Gf. (Trochus p. Sow.), unterer Oolith. Franken.
700. **Pleurotomaria subornata** Mü, unt. Oolith. „

3938. **Pleurotomaria clathrata** Mü. (Pl. macrocephalus? Qu.), unterer Oolith, Trzebinia.

3939. **Pleurotomaria conoidea** Desh. (Pl. mutabilis Desl. part., Trochus elongatus var. Sow.), unt. Oolith. Trzebinia.

881. **do.** (Trochus elongatus Sow.), unt. Oolith. Les Moutiers.

3940. **Pleurotomaria ?**, unterer Oolith. „

6. Trochidae.

3764. **Trochus monilitectus** Phil. (T. biarmatus Mü.) aus Kalkstein des mittlen braunen Jura. Uetzing.

882. **Trochus laevis** Blum aus unterem Oolith. Les Moutiers.

1019. **Turbo subduplicatus** Orb. (T. duplicatus u. T. plicatus Gf., T. Palinurus Orb.) aus Thon des unteren braunen Jura. Mende.

886. **do.** do. Seybelsdorf (Franken).

δ. Ctenobranchia, 26. Cerithidae.

59. **Cerithium muricatum** Ziet. (C. granulato-costatum u. muricato-costatum Mü., Turritella muricata Sow., Melania undulata Dsh.) in Kalkstein des mittlen braunen Jura. Uetzing.

31. Naticidae.

3941. **Natica Calypso** Orb. Trzebinia.

C. VIII. Cephalopoda. A. Tetrabranchia,
1. Ammonitina.

(Ornati.)

1349. **Ammonites pustulatus** Stahl (A. p. Franconicus Qu., Nautilus p. Rein.), oberer brauner Jura, Thon. Langheim (Franken).

2233. **Ammonites Blagdeni** Sow. (A. coronatus Schl., A. Banksii Sow.), mittler brauner Jura, Kalkstein. Uetzing.

48. **Ammonites Humphriesianus** Sow. (A. Brodiaei Sow., mittler brauner Jura, Kalkstein. Franken.

79. **do.** do. Les Moutiers.

(Coronarii.)

1355. **Ammonites Henleyi** Sow.? unterer brauner Jura. Würtemberg.

(Macrocephali.)

47. **Ammonites macrocephalus** Schl. (var. a. A. Maya, lamellosus u. formosus Sow., A. Ischmae Keys., A. macroc. compressus Qu.; b. A. Herveyi Sow.; c. A. Herveyi Ziet.,

A. macroc. rotundus Qu., A. tumidus Buch, Nautilus tumidus Rein.), var. a. aus Thon des oberen braunen Jura.
Franken.

49. **Ammonites macrocephalus** Schl., var. c. aus Thon des oberen braunen Jura. Franken.

57. **do.** do. kleine Individuen. „ .

77. **do.** (Nautilus platystomus Rein.) do. Thurnau.

87. **Ammonites Brongniarti** Sow. (A. Gervillei Orb.), unterer Oolith. Les Moutiers.

3879. **do.** brauner Jura γ. Dohnsen (Braunschweig).

3882. **Ammonites Sauzei** Orb. (A. Gervilli Qu.), brauner Jura γ. Dohnsen.

(Planulati.)

46. **Ammonites convolutus** Schl. (A. interruptus Schl., A. rotula Ziet., A. sulcatus Hehl, A. annularis Br.).
Franken.

(Dentati.)

81. **Ammonites Parkinsoni** Sow. (A. dubius Schl., A. bifurcatus u. subfurcatus Ziet., A. polymorphus, contrarius, Julii, Niortensis u. Garantianus Orb.; A. Parkinsoni gigas, planulatus, longidens, depressus, inflatus, compressus, coronatus, dubius u. bifurcatus Qu.), oberer brauner Jura (A. Parkinsoni coronatus Qu., A. dubius Ziet., A. anceps Orb.). Oberste Zone des Unteroolihs. Franken.

2232. **do.** do. (A. Garantianus Orb., A. dubius Schl., A. Parkinsoni dubius Qu.). Uetzing (in Franken).

52. **do.** do. (A. refractus Qu.; Nautilus refr. Rein. ist nur ein verkrüppelter A. Parkinsoni). Uetzing (in Franken).

11. **Ammonites Jason** Mü. (A. Guilielmi Sow., A. Stuchburi u. Sedvici Pratt, Nautilus Jason u. Hylas Rein.), oberer brauner Jura, Thon. Gamelshausen.

12. **do.** do. Franken.

74. **Ammonites Duncani** Sow. (A. spinosus Sow., A. Castor u. Pollux Br., A. ornatus Schl., A. aculeatus Eichw., A. decoratus Ziet.), oberer brauner Jura, Thon (A. Castor).
Franken.

75. **do.** do. (A. Pollux). „

(Amalthei.)

78. **Ammonites Lamberti** Sow. (A. Leachi und omphaloides Sow., A. carinatus Eichw., A. angulatus Stahl), oberer brauner Jura, Thon (A. Lamberti Sow.).
Vaches noires.

(Falciferi.)

50. **Ammonites opalinus** Voltz (A. Ammonius Schl., A. primordialis Ziet., A. Murchisonae Buch, A. Aalensis und candidus Orb., Nautilus opalinus, comptus und Maeandrus Rein.), unterer brauner Jura, Thon. Schwaben.
2254. **do.** do. Franken.
3880. **do.** unterster brauner Jura. Greene Kreiensen.
3881. **do.** do. Wenzen (Braunschweig).
3877. **Ammonites radians** Schl., in A. opalinus übergehend, Opalinusthon. Salzgitter.
3878. **do.** unterste Lagen des braunen Jura. Wenzen (Braunschweig).
58. **Ammonites hecticus** Br. (A. granulatus Haan, A. fonticula Buch, A. lunula Mü., A. Brightii und Longsdalii Pratt, A. ignobilis Sow., A. punctatus Stahl, A. lunula Orb., A. parallelus Haan, A. bipunctatus Schloth., Nautilus laevigatus und hecticus Rein.), oberer brauner Jura, Thon (A. lunula Mü.). Franken.
61. **do.** do. (do.). Gamelshausen.
3937. **do.** aus weissem Kalk. Trzebinia.
1352. **do.** do. (A. hecticus nodosus Qu. = A. Brightii Pratt.). Franken.
3765. **do.** do. (Nautilus hecticus Rein. = A. granulatus u. fonticula). Franken.
3766. **Ammonites complanatus** (Nautilus complanatus Rein., Ammonites hecticus compressus Qu.), oberer brauner Jura, Thon. Franken.
83. **Ammonites subradiatus** Sow., oberer brauner Jura, Thon. Besançon.
349. **?Ammonites Sowerbyi** Mill. (A. Browni Sow.), unterer Oolith. Schwaben.
1457. **Ammonites Murchisonae** Sow. (juv.: A. binus, laeviusculus und corrugatus Sow., A. punctatus Ziet.; ad.: A. Murchisonae Sow., A. carinatus und bifurcatus Hoen.), unterer brauner Jura, Sandstein. Schwaben.
3767. **do.** do. Hohldruck. Uetzing.

(Disci.)

1313. **Ammonites discus** Sow., unterer brauner Jura, Eisenoolith. Schwaben.
2234. **do.** mittler brauner Jura, Kalkstein. Uetzing.

(Fimbriati Buch s. lineati Qu.)

2161. **Ammonites polystoma** Qu. (A. tripartitus Rasp.), Callovien. Plattenheid (Bern).
1315. **Ammonites penicillatus** Qu., mittler brauner Jura. Schwaben.
2058. **Ammonites hircinus** Schl. (a. A. collinarius Schl., A. oblique-interruptus Schübl.; b. A. torulosus Schübl.), Opalinusthon (b.). Seybelsdorf (Franken).

B. Dibranchia, β. Belemnomorpha.

(Acuarii.)

161. **Belemnites giganteus** Schl. [B. maximus Ehrh. (a. var. gracilis = B. ellipticus Mill., B. gladius Blv., B. grandis und acuminatus Schübl.; b. var. ventricosa = B. pyramidalis Mü., B. quinquesulcatus, gigas und comprimatus Blv., B. abbreviatus Phill., B. Aalensis und longus Voltz; c. apices = B. bipartitus, bicanaliculatus u. quinquecanaliculatus Hartm.)], mittler brauner Jura (B. Aalensis). Rabenstein.
3768. **do.** do. (juv. B. gig. quinquesulcatus Qu.). Uetzing und Thurnau.
3769. **Belemnites acuarius** Schl., Opalinusthon (B. acuarius quadricanaliculatus Qu.). Seybelsdorf.
2259. **Belemnites tripartitus** Schl., Opalinusthon (B. opalinus Qu.). Seybelsdorf.
3958. **Belemnites acutus** Qu., Opalinusthon. „

(Clavati)

147. **Belemnites clavatus** Schl., Opalinusthon (B. subclavatus Voltz). Franken.
2258. **do.** do. Seybelsdorf.

(Canaliculati.)

160. **Belemnites hastatus** Blv. (B. sulcatus Lang, B. lanzeolatus und canaliculatus Schl., B. fusoides Lk., B. fusiformis Mill., B. semihastatus Blv., B. subhastatus Ziet., B. latesulcatus und ferruginosus Voltz, B. gracilis Rasp., Actinocamax fusiformis Voltz, A. lanceolatus Ziet.; juv.: B. minimus Blv.), unterer Oolith (B. canaliculatus Schl.). Les Moutiers.
3770. **do.** do. klein (B. fusiformis Mill.). Uetzing.
2165. **do.** do. (B. semihastatus Blv.). Birmensdorf.

D. *Entomozoa.*

I. Vermes. C. Arthrodea, b. Chaetopoda, 2. Tubicolae.

751. **Serpula limax** Gf. (S. lumbricalis Schl.) auf Belemnites giganteus, aus mittlem braunen Jura. Thurnau.

755. **Serpula grandis** Gf., do. Würtemberg.

4273. **Serpula convoluta** Gf. [(S. nodus Br., Vermicularia nodus Phill.). Serpula Limax, grandis u. convoluta gehen in einander über, so dass es schwer ist, sie speciell getrennt zu halten.] Aus mittl. braunen Jura. Horschdorf (Franken).

752. **Serpula socialis** Gf. (S. gordiiformis Schl., S. filiformis Sow., Galeolaria gigantea Voltz), mittler brauner Jura. Urach.

2236. **do.** do. Uetzing.

2235. **Serpula flaccida** Gf. do. Horschdorf u. Uetzing.

13. Die Versteinerungen von Rotzo.

Die dünnschichtigen Kalksteine von Rotzo, die durch die Pflanzenreste, welche in ihnen gefunden werden, bekannt geworden sind, werden vom Baron de Zigno dem braunen Jura zugerechnet. Ausser den Pflanzenresten, mit deren Beschreibung de Zigno beschäftigt ist, führt dieses Gestein auch Thierreste, deren spezieller Character mit der Fauna des braunen Jura leicht in Einklang gebracht werden kann. Im Süden von Rotzo dicht vor dem Dorfe stehen Schichten mit Nerineen an, welche über den pflanzenführenden Schichten von Rotzo liegen und deren Lagerung zur Annahme berechtigt, dass die pflanzenführenden Schichten von Rotzo dem braunen Jura angehören.

Wie aus der Beschreibung der von uns dort gesammelten Versteinerungen entnommen werden mag, so kann wohl keine derselben mit schon bekannten Arten identifizirt werden. Leider sind die Thierreste in jenen Kalksteinen schlecht erhalten und meistens, besonders die Schnecken, nur als Steinkerne vorhanden. Wenn nun einerseits die generische Stellung dieser Ueberreste nicht immer mit Sicherheit gegeben werden konnte, so hielten wir es doch für interessant, die wenigen gesammelten Gegenstände zu beschreiben und durch Zusammenstellung derselben ein, wenn auch noch mangelhaftes, Bild der dortigen Fauna zu geben.

Plantae.

2641. **Blattabdruck.** Da de Zigno damit beschäftigt ist, die Pflanzenreste von Rotzo zu beschreiben, so unterlassen wir weitere Angaben.

2642. **do.** do.

2643. **do.** do.

2644. **do.** do.

2645. **do.** do.

2646. **do.** do.

2647. **do.** do.

2648. **do.** do.

2649. **do.** do.

2650. **do.** do.

Animalia.

B. Actinozoa.

I. Anthozoa. δ. Eporosa, 6. Astraeidae.

4239. **Montlivaltia trochoidiformis n., n. sp., Tab. II, fig. 4.**

Montlivaltia orbicularis, turbinata?, superne subplana, centro subimpresso. Cellula stellis majoribus minoribusque interjectis; lamellis confertis superne moniliformibus.

Die obere Ansicht zweier Abdrücke einer Montlivaltia gibt zwar keine Auskunft über die Höhe derselben, lässt aber erkennen, dass dieselbe aus oben gekörnten Sternleisten besteht, welche sich durch Einschiebung neuer bis zum Gedrängtstehen vermehren und von welchen die ersten Cycla die stärkeren und vorragenderen sind.

Wollen wir die bei Rotzo vorkommenden Versteinerungen nach den ähnlichen im braunen Jura anderer Länder benennen, so kann zunächst Montlivaltia trochoides E. H. des unteren Ooliths in Beziehung gebracht werden.

C. Malacozoa.

III. Brachionacephala. 10. Terebratulidae.

2428. **Terebrarula fimbriaeformis n., n. sp., Tab. II, fig. 5.**

Terebratula testa ovato-suborbiculari, costis radiantibus, deltidio triangulari. Valva ventrali convexa, dorso subacutato, umbone incurvato, costis circa 12 rotundatis, sulcis conformibus in medio valvae evanescentibus; valva dorsali transverse elliptica, planiuscula, laevi, sub marginem costata, sulcis costis valvae ventralis respondentibus.

Der Umriss dieser 20 — 30 Millimeter breiten Terebratel bildet eine quer gestellte Ellipse, aus welcher der stark übergebogene mit grossem runden abwärtssehenden Loch versehene Schnabel hervorspringt. Die Schale ist punctirt construirt und je nach der Grösse mit 12 und mehr radialen Falten, welche am Bauchrande eine zickzackförmige Linie bilden, versehen. Diese Falten sind auf der grossen Klappe am Bauchrande am stärksten und verschwinden von der Mitte ab gegen die Spitze hin; auf der kleinen Klappe sieht man am Bauchrande eine entsprechende Anzahl Falten, welche jedoch die Mitte noch nicht erreichen und dadurch eine Aehnlichkeit derselben mit jüngeren Individuen von Terebratula fimbria Sow. des untern Ooliths hervorrufen. Das Gerüste im Innern

der Klappen kann an den vorliegenden Exemplaren nicht vollständig gesehen werden, es lassen aber die Steinkerne erkennen, dass die grosse Klappe vom Loch ab zwei divergirende Schalenverstärkungen hat, und dass die kleine Klappe durch eine Scheidewand von der Spitze bis auf die Hälfte herab getheilt ist und überdiess zu jeder Seite dieser Wand noch zwei lineare Schalenverstärkungen trägt.

Da wir die Benennung der Arten nach ähnlichen Vorkommnissen des braunen Jura wählen wollen, so kann diese Terebratel mit T. fimbria Sow. in Beziehung gestellt und demnach, wie es oben geschehen ist, benannt werden.

2427. **Terebratula Rotzoana n., n. sp., Tab. II, fig. 6.**

Terebratula testa ovato-suborbiculari, laevi, marginibus integris, deltidio triangulari; valva ventrali convexa, dorso subacutato, umbone incurvato, valva dorsali planiuscula, transversim elliptica.

Diese Terebratel ist ganz wie die vorige gebildet und unterscheidet sich von ihr nur dadurch, dass sie stets glatt ist und daher einen in Einer Ebene liegenden scharfen Rand hat. Das gleiche ziemlich häufige Vorkommen mit jener und der bis auf die Faltung übereinstimmende Bau derselben dürfte zu der Ansicht führen, dass diese Terebratel, wie es bei Terebratula fimbria auch vorzukommen pflegt, nur eine glatte Varietät der vorigen sei, aber der gänzliche Mangel an Uebergangsformen veranlasst uns dieselbe von jener getrennt zu halten.

C. IV. Elatobranchia. b. Exocardines, α. Ostracea, 3. Ostreana.

4240. **Ostrea planataeformis n., n. sp., Tab. II, fig. 7.**

Ostrea testa superiori irregulariter orbiculari, perpaullum irregulariterque convexa, crassa, umbonata; margine superiore umbone mediano parvo; superficie verruculosa, lineis subtilibus radiantibus laminisque concentricis praedita.

Unvollständiger Abdruck einer rundlichen, ziemlich grossen und flachen, concentrisch gewellten oder gerunzelten Auster von 10—30 Millimeter Durchmesser mit unebener bis warziger Oberfläche und mit bisweilen gegen den Rand hin bemerkbarer radialer Structur. Nach Quenstedts Ostrea Knorri planata bezeichnen wir sie planataeformis.

4241. **Ostrea Rotzoana n., n. sp., Tab. II, fig. 8.**

Ostrea magna orbiculato-plana; superficie concentrice striata vel undulata.

Unvollständige Exemplare einer bis 60 Millimeter grossen, ebenen Auster mit concentrisch streifiger Oberfläche.

4242. **Gryphaea mimaeformis n., n. sp., Tab. II, fig. 9.**

Gryphaea parva testa suborbiculari, crassa, inflata, dorso arcuato ad finem posteriorem remoto, umbone minimo inflexo, plicis nonnullis arcuatis obsoletis antemedianis, superficie laevi.

Eine kleine, 5 — 6 Millimeter messende aufgeblasene dickschalige Muschel mit einem etwas schieflaufenden hohen Rücken, Zuwachslamellen und einigen auf der vordern Hälfte der Muschel in der Richtung des Rückens laufenden Striemen. Gryphaea mima Phil. kann mit ihr in Beziehung gestellt werden.

4. *Spondylana.*

4243. **Plicatula Rotzoana n., n. sp., Tab. II, fig. 10.**

Plicatula testa suborbiculari vel elongato-elliptica, paullum convexa, margine cardinali in medio anguloso, umbone acuto; superficie rugosa, spinulis vel earum rudimentis raris munita.

Eine 5 Millimeter breite und nur wenig längere, ziemlich flache Muschel, deren Wirbel in der Mitte des Schlossrandes liegt. Die Oberfläche ist concentrisch gewellt und die einzelnen Wellen oder Runzeln stossen an den geradlinigen Schlossrand, der sich unter dem Wirbel in einem Winkel von 140 Grad bricht. Gegen den Rand hin sieht man einige kleine linienartige Erhöhungen, die wohl auf feine Stacheln deuten.

8. *Pectinana.*

4244. **Pecten clathratiformis n., n. sp., Tab. III, fig. 1.**

Pecten testa aequivalvi, ovata, paullum convexa, laevi, lineis radiantibus; auriculis magnis rugosis.

Eine 5 — 11 Millimeter langer Pecten von elliptischem Querschnitt; die Schale ist sehr dünn und die Oberfläche derselben lässt radiale Structur durchscheinen, ist im Uebrigen glatt und nur mit Zuwachsstreifen bedeckt. Der Ligamentrand steht rechtwincklig auf der idealen Mittellinie der Klappen. Bezieht man diese Art auf Römers Pecten clathratus, so kann er füglich, wie oben geschehen ist, hiernach bezeichnet werden.

4245. **Pecten textoriiformis n., n. sp., Tab. III, fig. 2.**

Pecten parvus testa ovato-suborbiculari, perpaullum convexa, costis distinctis circa 20 convexis, radialibus, canalibus profundis, conformibus, squamoso-scabris ornata, nullis in interstitiis costis minoribus interpositis; margine cardinali recto.

Steinkern und Gegendruck von 4 Millimeter Durchmesser. Dieser Pecten ist nahe kreisrund und mit circa 20 runden, stabförmigen Rippen besetzt, welche längsstriefig sind und zwischen welche die engstehende Zuwachsstreifung wie con-

centrische Fäden durchsetzt, so dass gegen den Wirbel hin, wo die Rippen schwächer als gegen den Rand hin sind, eine gegitterte Zeichnung entsteht. Am Rande kommt die Breite der Rippen der Breite der Zwischenräume gleich, gegen den Wirbel hin werden die Rippen schmäler, so dass eine Einschaltung von kürzeren zwischen zwei längere Rippen nicht Statt findet.

δ. *Mytilacea, 11. Pinnana.*

4246. **Pinna cuneataeformis n., n. sp., Tab. III, fig. 3.**

Fragmentum nuclei, Pinnae cuneatae Phil. similis, testa subtetragona, carinata, postice rotundata; striis concentricis et radialibus cancellata.

Da nur ein Bruchstück dieser Art vorliegt, so können wir keine vollständige Ansicht derselben geben und führen diese Form mit an, um zu constatiren, dass auch dieses Geschlecht hier vertreten ist. Das vorliegende Stück ist der Gegendruck des zuletzt gebildeten Theiles der Schale und zeigt, dass von der Spitze aus eine scharfe Kante etwa in ein Drittel der Breite vom Rande entfernt dem entgegengesetzten Ende zuläuft. Diese Kante bricht die Zuwachsstreifen in spitzem Winkel. Dieselben stehen dicht und bilden mit feinen radialen Linien eine gegitterte Zeichnung. Die von Phillips beschriebene Pinna cuneata ist eine nahe stehende Art.

12. Mytilana.

4247. **Modiola cuneataeformis n., n. sp., Tab. III, fig. 4, a, b, c.**

Modiola parva testa rotundato-cuneiformis inferne arcuatim emarginata, postica et antica parte depressa, antica depressione usque ad margines producta et dorsum ad marginem cardinalem acutante; superficie striis concentricis, praecipue sub marginem cardinalem rectum, regularibus praedita.

Bei Rotzo finden sich in den pflanzenführenden Kalken drei Formen einer Modiola, welche, wenn man diese Schichten auf das Niveau des braunen Jura stellt, auch in nordeuropäischen Ländern ihre Repräsentanten haben. Diese drei Formen sind in ihren Extremen verschieden gestaltet, durch Zwischenformen aber einander genähert, so dass man die kleineren Individuen als jüngere Exemplare der grösseren, mehr dreiseitigen Formen füglich betrachten könnte und ihnen nur der Werth von Varietäten einer und derselben Art einzuräumen sein dürfte.

Die gegenwärtige als Modiola cuneataeformis be-

zeichnete Art ist die kleinste und häufigste Form und findet sich 2 — 8 Millimeter breit. Dieselbe ist gleichklappig und hat einen länglich-eiförmigen Umriss. Der zierliche Wirbel liegt vor der Mitte; von ihm ab beginnt die Auftreibung der Schale und erweitert sich allmählich bis an die vordere Seite des hinteren Endes, so dass besonders vor derselben ein deutlicher Flügel entsteht, der der Muschel ein bakewellienähnliches Ansehen verleihet. Trotz dieser Aehnlichkeit mit den Bakewellien, welche bei der nächsten Art noch mehr hervortritt, kann diese Muschel wegen Mangels eines Schlosses zu den Bakewellien nicht gestellt werden. Die Oberfläche ist mit feinen, dicht stehenden, erhöhten, ziemlich regelmässigen concentrischen Streifen, welche in die Richtung des Ligamentrandes übergehen und denselben nur in der Nähe des Wirbels in stumpfen Winkeln berühren, besetzt.

Modiola cuneata Sow. bildet eine analoge Form.

4248. **Modiola alataeformis n., n. sp., Tab. III, fig. 5 a u. b.**

Modiola testa subtrigona, umbonibus anticis, parte antica inflata, rotundata, postica alata, obtusangula, compressa et ad marginem cardinalem rectum producta, striis concentricis ornata.

Es giebt sehr flache Individuen von circa 15 Millimeter Länge, die wir von vorigen trennen und in Beziehung auf Quenstedt's Modiola alata, wie oben geschehen ist, bezeichnen wollen. Diese Modiola zeichnet sich dadurch aus, dass sie flacher und besonders gegen das hintere Ende hin flügelartig erweitert ist. Wie bei der vorigen Art ist die Oberfläche dieser mit concentrischen Linien bekleidet, welche den mehr geraden Ligamentrand in stumpfen Winkeln treffen. An manchen Exemplaren lassen sich radiale Streifen bemerken.

4249. **Modiola Leckenbyiformis n., n. sp., Tab. III, fig. 6 a, b, c.**

Modiola testa triangulari, angulis rotundatis, umbonibus terminalibus, parte antica laeviter emarginata et valde inflata, postica declivi; superficie concentrice lineata, interdum striis longitudinalibus ornata.

Gegen 35 Millimeter lange und aufgetriebene Individuen mit dreiseitigem Umriss und einem scharfen, dem Bauchrand entlang laufenden und gegen diesen steil abfallenden Rücken. Hier, wie schon bei der vorigen Form, macht sich die radiale Anordnung in der Schalenbildung am meisten bemerkbar und tritt bisweilen als radiale Streifung auf.

Eine ähnliche, aber schmälere Form haben Morris und Lycett aus dem great oolite Scarboroughs als M. Leckenbyi

beschrieben, in Bezug auf welche wir die von Rotzo benannt haben.

ζ. *Arcacea, 15. Arcana.*

4250. **Macrodon oblongaeformis n., n. sp., Tab. III, fig. 7.**

Nucleus modice convexus, trapeziformis, in antica parte rotundatus in postica compressus, inferne sinu emarginatus umbonibus antemedianis, in parte antica marginis cardinalis recti impressione denticulorum obliquorum, in parte postica impressione duorum denticulorum parallelorum.

Eine schlanke gegen 13 Millimeter lange und halb so breite, glatte Muschel mit etwas rhombischem, vorn abgerundeten, hinten schief abgestutzten Umriss. Der Wirbel liegt am Ende des ersten Drittels, und die Schale ist vom Wirbel ab bis zur vordern Abrundung und bis zur Ecke, wo die Abstutzung beginnt, ziemlich so aufgetrieben, dass die Auftreibung vom Wirbel gegen die Bauchseite hin eine Einsenkung bemerken lässt. Die Steinkerne zeigen am hintern Ende des geraden Schlossrandes 2—3 kurze, dem Schlossrande parallel gestellte Zähne. Wir haben diese Muschel nach der ihr ähnlichen, in den Humphriesianus-Schichten Schwabens vorkommenden Arca oblonga Gf. benannt.

ϑ. *Lucinacea, 23. Astartana.*

4251. **Cardinia Rotzoana n., n. sp., Tab. III, fig. 8.**

Nucleus convexus, elongato-ellipticus, in antica parte rotundatus, in postica parte subtruncatus, angulo obliquo obtuso; umbonibus antemedianis; superficie plicis incrementi paucis; impressionibus longis et profundis magni dentis utraque parte umbonum.

Die gewöhnlich 20—25 Millimeter breite und halb so lang werdende Muschel ist allgemein aufgetrieben und hat elliptischen Umriss, welcher am hintern Ende ein wenig zugespitzt ist. Der Wirbel liegt am Ende des ersten Drittels und die Aussenseite war glatt. Diese Art habe ich bei Rotzo in den pflanzenführenden Kalken nur als Steinkern gefunden. Dieselbe zeigt rechts und links vom Wirbel eine vertiefte Linie, welche beide, dem Schlossrand entlang, mit der Entfernung vom Wirbel an Stärke zunehmen und zwei kräftigen Zähnen entsprechen, so wie es bei den im untern Lias so häufigen Cardinien der Fall ist. Ueber dem mittlen Lias hat man die Cardinien oder Thalassiten bisher noch nicht beobachtet, was dieser Form bei dem überdiess häufigen Vorkommen dieser Steinkerne weiteres Interesse verleiht.

4252. **Astarte depressaeformis n., n. sp., Tab. III, fig. 9.**

Astarte testa parva, suborbiculari, modice convexa; umbonibus acutis prominulis medianis, obliquis; superficie circiter 8 undis concentricis, inter quas lineae radiales conspiciuntur.

Eine kleine etwas schiefe 5 — 7 Millimeter messende Astarte von rundlichem Umriss mit höchstens 8 starken und weitläufig stehenden concentrischen Ringen, zwischen welchen radiale Linien bemerkbar sind. Eine ähnliche Astarte ist im braunen Jura weit verbreitet und Münsters Astarte depressa, welche wir der Benennung unserer Art zu Grunde gelegt haben, unterscheidet sich von ihr durch flachere Form und rundlicherem Umriss.

29. Lucinana.

4253. **Unicardium abbreviatiforme n., n. sp., Tab. III, fig. 10.**

Unicardium testa aequivalvi, tumida, subtriangulari, in parte posteriori truncata, carina acuta et inflexa ab umbone subcurvato ad marginem inferum posticum decurrente et finem inferum valvarum acutante; superficie lamellis incrementi ornata.

Eine kleine, 5—9 Millimeter breite, ziemlich hohe Muschel mit zugerundeter Vorderseite und schräg abgestutzter Hinterseite, deren Oberfläche mit concentrischen Zuwachsstreifen besetzt ist. Vom spitzigen und niedergebogenen Wirbel aus läuft eine sehr scharfe etwas erhabene Kante mit steilem Abfall nach hinten der vorderen Ecke der Abstutzung zu und giebt der Muschel eine myophorienähnliche und leicht erkennbare Form. An den Steinkernen sieht man zu jeder Seite des Wirbels eine dem Schlossrande entlang laufende Vertiefung, welche uns veranlasst, sie mit der folgenden Art in ein und dasselbe, wenn auch noch nicht präcisirte Geschlecht zu stellen. Myacites abbreviatus Qu. u. Venus trapeziformis Röm. bilden wohl analoge Formen in Deutschland.

4254. **Unicardium zonariaeforme n., n. sp., Tab. III, fig. 11.**

Unicardium testa elliptica, regulariter tumida; umbonibus prominulis; superficie lamellis regularibus transversalibus ornata. Nucleolus utraque parte umbonis impressione dentali longa.

Die gegen 10 Millimeter breite Schale ist im Horizontaldurchschnitt elliptisch und ziemlich aufgetrieben, so dass die höchste Stelle ausser der Mitte gegen den Wirbel zu liegt. Der Wirbel steht in der Mitte oder ein wenig nach vorn gerückt. Die Oberfläche ist mit enggestellten, emporragenden,

crenulirten, concentrischen Ringen besetzt. An den Steinkernen, als welche die Art meistens vorkommt, sieht man rechts und links vom Wirbel eine in der Richtung des Schlossrandes laufende Furche, welche beide unter dem Wirbel in einem Winkel von 120° zusammenstossen. Unter den Versteinerungen des deutschen Jura gleicht ihr am meisten Quenstedts Lucina zonaria.

ι. Cyprinacea, 36. Cyprinana.

4255. **Cyprina caudataeformis n., n. sp., Tab. III, fig. 12.**

Nucleus laevis transversim ovatus, omnino subtumidus; umbonibus paullum antemedianis porrectis, carinis duabus ab umbone ad finem posticum decurrentibus.

Ein glatter bis 40 Millimeter Breite und 30 Millimeter Länge erreichender Steinkern, welcher in den pflanzenführenden Kalken von Rotzo sehr häufig vorkommt. Der Umriss desselben ist eiförmig mit hervorragendem, etwas aus der Mitte nach vorn gerücktem Wirbel. Die Auftreibung der Schale ist ziemlich allgemein. Bemerkenswerth an demselben sind zwei Kanten, welche vom Wirbel ab, sich mehr und mehr entfernend, nahe am Schlossrand dem hinteren Ende zu laufen und dadurch das hintere Ende etwas winkelig gebrochen erscheinen lassen. Ein Schloss ist nicht zu sehen, scheint jedoch vorhanden gewesen zu sein. Hiernach bleibt die generische Stellung, wie in vielen Fällen, unsicher. Die allgemeine Form erinnert an Münsters Venus caudata.

4256. **Cyprina grandiformis n., n. sp., Tab. III, fig. 13.**

Nucleus laevis suborbicularis, omnino subtumidus; umbonibus paullum antemedianis, porrectis, carinis duabus ab umbone ad finem posticum decurrentibus.

Glatte, 10—30 Millimeter messende Steinkerne von kürzerer oder mehr rundlicher Gestalt, als die vorige Art hat, finden sich in Gesellschaft derselben bei Rotzo gleich häufig. Diese Steinkerne haben rundlich eiförmigen Umriss, der vorn etwas breiter als hinten ist. Wie die vorige Art haben sie zwei vom Wirbel dem hinteren Ende zulaufende Kanten und sind überhaupt als kürzere Individuen der vorigen Art zu betrachten. Die Auftreibung der Schale ist ziemlich allgemein und der etwas nach vorn gerichtete Wirbel liegt in der Mitte des Schlossrandes. Unter der Loupe kann man bei einigen Exemplaren radiale Linien bemerken. Münsters Venus grandis hat mit dieser Form einige Aehnlichkeit.

4257. **Cyprina jurensiformis n., n. sp., Tab. III, fig. 14.**

Nucleus Cyprinae? testa parva suborbiculari, omnino inflata; umbonibus medianis; superficie concentrice lineata.

Die Schale dieser Art hat rundlichen Umriss mit in der Mitte des Schlossrandes liegendem Wirbel; die Auftreibung ist kugelig und die Oberfläche ist mit concentrischen feinen Streifen oder Wellen bedeckt. In den massigen festen Kalken südlich vor dem Dorfe Rotzo kommt diese Art ausserordentlich häufig mit den Chemnitzien, deren später Erwähnung geschehen wird, vor; die Schalen dieser Muschel sind jedoch fest mit dem Nebengestein verwachsen, so dass das Schloss nicht bloszulegen war und durch die Verwitterung meistens nur C-förmige Schalen-Durchschnitte gebildet werden. Münsters Venus jurensis hat eine ähnliche Form.

λ. *Myacea.*

Anhang:

4258. **Myacites gibbosiformis n., n. sp., Tab. III, fig. 15.**

Nucleus testa transversim elliptica, ventricosa; umbonibus tumidis anticis fere terminalibus, parte antica brevi, rotunda, parte postica compressa, margine superiori recto; superficie striis undisque concentricis, praecipue in parte posteriori irregulariter munita.

Eine 8 — 23 Millimeter breite oder quer verlängerte Muschel, bei welcher der etwas gebogene Bauchrand dem geraden Ligamentrand ziemlich parallel ist. Die Auftreibung ist ganz an das vordere Ende gerückt, während das hintere Ende niedergedrückt erscheint. Die Oberfläche ist glatt und mit concentrischen Zuwachswellen, welche am vorderen Ende in scharfe Lamellen übergehen, versehen. Die Form der Auftreibung ist jener bei Panopaea gibbosa Sow. (= Myacites gibbosus Morris, Mya gibbosa Arch., M. modica Bean) vorkommenden ähnlich und die Benennung darnach gewählt.

4259. **Myacites jurassiformis n., n. sp., Tab. III, fig. 16.**

Nucleus ellipticus, subcompressus; umbonibus submedianis; parte antica rotunda, parte postica obliqua, rotundata; superficie plicis nonnullis concentricis undiformibus.

Eine 12 — 25 Millimeter breite, quer verlängerte Muschel, deren Wirbel am ersten Ende des ersten Drittels des ziemlich geraden Ligamentrandes liegt und deren vom Wirbel der vorderen Seite zu gerichtete Auftreibung eine vom Wirbel ausgehende Ausbuchtung zeigt. Diese Depression und die mehr der Mitte genäherte Lage des Wirbels unterscheidet diese Art gut von der vorigen. In Rücksicht auf die Depression, welche

sich bei Quenstedts Myacites Jurassi des braunen Jura findet, mag sie als jurassiformis bezeichnet werden.

C. VI. Gastropoda. B. Opisthobranchia, β. Pleurobranchia,
26. Actaeonidae.

4260. **Cylindrites bullatiformis n., n. sp., Tab. III, fig. 17.**

Nucleus parvus testae cylindricae, spira plana, aufractibus paucis, laevibus rotundatis.

Der Steinkern einer 3—4 Millimeter hohen Schnecke mit ebenem, tief eingeschnittenem Gewinde, dessen 4—5 Umgänge durch Abrundung deutlich hervortreten. Die Oberfläche der Schale scheint glatt und nur mit Zuwachsstreifen versehen gewesen zu sein. Cylindrites bullatus M. u. L. ist eine ähnliche Form.

D. Prosobranchia, γ. Aspidobranchia, 5. Pleurotomaridae.

4261. **Pleurotomaria obesaeformis n., n. sp., Tab. III, fig. 18.**

Nucleus Pleurotomariae testa trochiformi, anfractibus quatuor rotundis, striis incrementi et transversis frequentibus obsoletis.

Ein 7 Millimeter breiter Steinkern mit vier walzigen Umgängen und einem Gehäusewinkel von 60°. Aus dem Gegendruck ist zu erkennen, dass die Oberfläche der Schnecke fein gegitterte Zeichnung hatte. Von den Pleurotomarien des Ooliths kann Pl. obesa Desl., als eine ihr ähnliche, in Vergleich gestellt werden.

7. Neritidae.

4262. **Nerita minutaeformis n., n. sp., Tab. III, fig. 19.**

Nerita minutissima laevigata; spira exserta obliqua, anfractu ultimo punctis obscuris picto.

Eine kleine 1 Millimeter messende Nerita mit glänzender Schale, deren Oberfläche unter der Loupe wie mit dunkelgefärbten Nadelstichen übersäet ist. Die von Morris u. Lycett beschriebene Nerita minuta steht ihr nahe.

16. Pleurotomidae.

4263. **Pleurotoma Scarburgensiformis n., n. sp., Tab. III, fig. 20.**

Nucleus elongato-fusiformis; anfractibus paucis ovatis, infra medium subangulatis, subnodosis, lineis plicisque incrementi obliquis et inflexis.

Der Steinkern einer thurmförmigen Schnecke von 14 Mil-

limeter grösstem Durchmesser. Die Umgänge sind im Durchschnitt eiförmig und haben auf der Oberfläche schief herablaufende Zuwachswellen. Zunächst der Naht liegt die höchste Stelle der schlanken Umgänge, welche dort noch eine der Naht parallel laufende vertiefte Linie zeigen; über und unter dieser Linie bildeten, wie am Steinkern noch zu sehen ist, die schiefen Zuwachswellen gröbere Falten. Ein ähnliches Vorkommen beschreiben Morris und Lycett aus dem great oolite als Chemnitzia? Scarburgensis von Scarborough, in Beziehung auf welches wir das von Rotzo bezeichnen.

4264. **Pleurotoma Rotzoana n., n. sp., Tab. III, fig. 21.**

Nucleus ultimi anfractus convexi subcanaliculati, lineis incrementi et in medio carina lata prominula praeditus.

Der obere Theil eines 18 Millimeter Durchmesser habenden Steinkerns, dessen blosgelegter letzter Umgang sich dadurch auszeichnet, dass auf dessen Mitte ein erhöhtes Band in der Richtung der Naht herabläuft.

19. Buccinidae.

4265. **Purpuroidea Morrisiiformis n., n. sp., Tab. III, fig. 22.**

Nucleus laevis, globosus, spira brevi, anfractibus 3—4 convexis superne planis, ore dilatato.

Glatte Steinkerne mit niedrigem, stufenförmig zurücktretendem Gewinde und etwas in die Länge gezogener Mündung. Die Schnecke hat nur 3—4 Umgänge und ihr grösster Durchmesser beträgt 8 und mehr Millimeter. Die Steinkerne der von Morris und Lycett beschriebenen Purpuroidea Morrisii haben grosse Aehnlichkeit mit der gegenwärtigen Form.

26. Cerithidae.

4266. **Cerithium Rotzoanum n., n. sp., Tab. III, fig. 23.**

Nucleus turrito-conicus, anfractibus laevibus, planis, fere cylindricis, valde adscendentibus, obverse subgradatis.

Eine gethürmte, unten 6 Millimeter breite Schnecke, deren Umgänge an dem vorliegenden Steinkern in der Richtung des äusseren Mundrandes etwas gewundene Längsfalten haben und deren Grenze gegen die Mundseite am letzten Umgang durch eine scharfe Kante bezeichnet ist. Die Schnecke erinnert an Nerinea, zeigt aber auf der Spindel keine Spuren von Falten.

4267. **Ceritella Rotzoana n., n. sp., Tab. III, fig. 24.**

Nucleus laevis, turbinatus, elongatus; anfractibus 6 modice convexis, linea juxta suturam adscendente.

Eine 6—10 Millimeter hohe Schnecke mit 6 regelmässig gewölbten Umgängen, welche sich dadurch auszeichnen, dass dicht an der Naht eine Linie dieser entlang läuft und ein niedriges Band bildet. Die Oberfläche war fein gegittert.

4268. **Nerinea Desvoidyiformis n., n. sp., Tab. III, fig. 25.**

Nucleus turritus, elongatus; anfractibus mediocriter altis et adscendentibus, in medio concavis ad suturas tumescentibus, obverse subgradatis. Nucleus vestigia offert, testam cingulatam, cingulis numerosis nodulosis ornatam fuisse.

Der Steinkern einer sehr schlanken Schnecke, an dessen Spindelstelle ein Schlitzchen auf die Anwesenheit einer Spindelfalte deutet. Die Umgänge sind etwas einwärts gebogen und stehen verkehrt stufenförmig über einander. Die Oberfläche war mit Längsschnüren, welche die Zuwachsstreifung gitterte, besetzt, so dass die Schnecke ein der von d'Orbigny beschriebenen Nerinea Desvoidyi ähnliches Ansehen gehabt haben mag.

28. Pyramidellidae.

4269. **Chemnitzia spicus n., n. sp., Tab. III, fig. 26.**

Chemnitzia testa laevi?, turrita, elongata; anfractibus planatis numerosis, sutura vix impressa, cauda lanceolata.

Südlich von Rotzo stehen dichte, helle Kalksteine an, in welchen Chemnitzien oder Nerineen sehr zahlreich vertreten sind. Die Festigkeit des Gesteins macht es jedoch nur den Atmosphaerilien möglich, Durchschnitte der in ihm enthaltenen Versteinerungen bloszulegen. Unter ihnen springen besonders eine grosse sehr schlanke und eine kürzere und breitere Form in die Augen, von welchem wir die erste als spicus bezeichnen. Dieselbe hat bei 25 Millimeter Länge wohl gegen 20 Windungen und 4 Millimeter grösste Breite. Die äussere Seite scheint ohne hervorragende Verzierung zu sein und zeigt an der Naht keine Einsenkung der Umgänge. Da die Spindel keine Falten entdecken lässt, haben wir diese Schnecken zu den Chemnitzien gestellt.

4270. **Chemnitzia contracta n., n. sp., Tab. III, fig. 27.**

Chemnitzia testa laevi?, elongato-conica; anfractibus paucis vix convexis.

Diese Art unterscheidet sich von der vorigen, mit welcher sie gemeinschnftlich vorkommt, sofort durch den grösseren Gehäusewinkel und die geringere Anzahl oder grössere Weite

der Umgänge. Auf eine Länge von 12 Millimeter und grösste Breite von 4 Millimeter kann man nur 7—9 Umgänge zählen. Die Aussenseite scheint, wie bei der vorigen, weder mit Verzierungen, noch mit vertiefter Naht versehen gewesen zu sein.

4271. **Chemnitzia Rotzoana n., n. sp , Tab. III, fig. 28.**

Nucleus turritus, turbinatus; anfractibus ovatis, costatis et infra medium angulatis; costis longitudinalibus numerosis rectis, in angulo tuberculo munitis.

Wie aus dem vorliegenden Steinkern ersichtlich ist, bildet diese Art eine thurmförmige Schnecke von circa 8 Millimeter Länge und 4 Millimeter Breite. Die Umgänge derselben sind mit vertikalen Rippen besetzt, deren etwa 18 auf den letzten Umgang gehen und welche etwa in $1/3$ der Höhe des Umgangs ein Knötchen bilden, so dass diese, in einer Linie liegend, die geringe Wölbung des Umgangs hier schärfen.

36. Littorinidae.

4272. **Rissoina acutaeformis n., n. sp., Tab. III, fig. 29.**

Nucleus turritus, turbinatus; anfractibus (8—9) mediocriter convexis, costatis; costis paucis, longitudinalibus, perpaullum inflexis ornatus.

Der Steinkern einer gethürmten Schnecke von 10 Millimeter Länge und 3 Millimeter grösster Breite, deren wenig gewölbte Umgänge mit Vertikalrippen besetzt sind, welche etwas in der Richtung des äusseren Mundrandes geschwungen sind und deren gegen 10 auf den letzten Umgang zu stehen kommen. In Beziehung auf Sowerbys Rissoa acuta mag sie als obige bezeichuet werden.

D. Entomozoa.

II. Crustacea. B. Entomostraca, β. Ostracoda,

1. Cytherina.

4276. **Cypris Rotzoana n., n. sp., Tab. III, fig. 30.**

Unter obigem Namen unterscheiden wir die in dem Kalkstein von Rotzo nicht selten erscheinenden, höchstens $1/2$ Millimeter langen weissen Puncte, welche sich unter der Linse als Schalenkrebse zu erkennen geben. Da dieselben von verschiedener Grösse und Rundung sind, so mögen dieselben mehreren Arten angehören. Wohl die häufigste, hier zu beschreibende Art hat eine eiförmige, fast elliptische, an den Enden etwas zugespitzte, aufgeblasene Gestalt, mit einer grösseren Klappe, welche längs der Mündung wulstartig erweitert ist, und einer kleineren, also klaffenden und weniger hohen Klappe. Die Aussenseite ist lediglich rauh. Rotzo.

14. Weisser Jura.

Vegetabilia.

II. Plantae vasculares.

II. Dicotyledones. A. Monochlamydeae, 44. Cycadeae.

940. **Zamites Feneonis** Göpp. (Zamia Fen. Brngn.), Portlandkalk. Morestel (Isère).

Animalia.

A. Amorphozoa.

I. Spongia.

2238. **Siphonia radiata** Qu. (Siphonia pyriformis Gf.), mittler weisser Jura. Streitberg.
1335. **Cnemidium rimulosum** Gf. (Cupulospongia rimulosa Orb.), oberer Jurakalk oder mittler weisser Jura. Streitberg.
1326. **Cnemidium stellatum** Gf. do. „
1324. **Cnemidium mammillare** Gf. (Cn. rotula Gf., Cn. hemisphaericum Mü., Myrmecium hemisphaericum Gf., Spongites rotula Qu.) do. Streitberg.
1331. }
1327. } **Scyphia cylindrica** Gf. (Sc. conoidea, elegans, turbinata, punctata u. radiciformis Gf., Sc. milleporacea Mü.), mittler brauner Jura (Sc. cylindrica). Streitberg.
747. **do.** do. (do.). Heiligenstadt.
739. **do.** do. (Sc. milleporacea Gf.). Franken.
743. **do.** (Sc. radiciformis Gf.). „
3966. **Scyphia texata** Gf. (do.). Streitberg.
3967. **Scyphia verrucosa** Gf. (do.). „
773. **Scyphia claviformis** Br., mittl. weisser Jura. „
790. **Scyphia cymosa** Michn. (Spongia c. Lx.), Polypenkalk. Caen.
742. **Scyphia costata** Gf. (Sc. empleura Gf., Spongites lamellosus Qu.), mittler weisser Jura, kegelförmig (Sc. costata Gf.) und cylindrisch (Sc. empleura Gf.). Streitberg.
1337. **Scyphia cancellata** Mü. (Spongites c. Qu.), mittl. weisser Jura. Uetzing.

1325. **Scyphia polyommata** Gf. (Sc. pertusa, clathrata, psylopora, Münsteri, propinqua und paradoxa Gf.), mittler weisser Jura (Sc. clathrata Gf., Spongites cl. Qu.). Streitberg.
748. **do.** do. (Sc. obliqua Gf.). "
745. **do.** do. (Sc. paradoxa Gf.). "
1362. **do.** do. (Sc. pertusa Gf.). "
744. **Scyphia parallela** Gf., mittler weisser Jura, platte Stücke von der Seite und kleinere cylindrische Individuen. Streitberg.
749. **Scyphia reticulata** Gf. (Sc. dictyota Gf., Spongites ret. Qu.), mittler weisser Jura, platte Stücke von der Seite und untere cylindrische Theile (Spongites retic. Qu.). Streitberg.
1336. **do.** do. (Sc. dictyota Gf.). "
1330. **Scyphia obliquata** Schaur. (Spongites obliquatus Qu.), mittler weisser Jura. Streitberg.
740. **Scyphia rugosa** Gf., mittler weisser Jura. "
1332. **Scyphia articulata** Gf. (Sc. pyriformis Gf.) do. "
1328. **Tragos patella** Gf. (Fungites infundibuliformis Schl., Spongites inf. Krüg., Chenendopora patella Blv., Cupulospongia p. Orb.), mittl. weisser Jura, hoch kegelförmig, unten mit concentrischen Wellen. Streitberg.
864. **do.** do. kurz kegelförmig. "
947. **do.** do. gross, mit verbogenem Rande. Randen.
293. **do.** do. klein, mit Serpula. "
1329. **Tragos rugosum** Gf., mittler weisser Jura; einfache, unten concentrisch gewellte und gestielte Schüsseln. Streitberg.
865. **do.** do. gross, tief und an der Seite mit horizontalen Wellen. Streitberg.

B. Actinozoa.

I. Anthozoa. A. Polycyclia, a. Sclerodermata, α. Rugosa, 2. Cyathophyllidae.

1099. **Lithodendron** (Lithostrotium) **racemosum** Gf., Korallenkalk. Kelheim.

δ. Eporosa, 6. Astraeidae.

1048. **Stylina limbata** E. H. (Astraea l. Gf., Stylina conifera E. H.), Korallenkalk. Nattheim.
124. **Stylina Ploti** E. H. (Astraea sexradiata Qu., A. subalveolata Br.) do. Sirchingen.
123. **Stylina alveolata** E. H. (Astraea a. Gf., A. cavernosa Schl.) do. Sirchingen.
100. **Montlivaltia dispar** E. H. (M. obconica E. H., M. di-

latata und Maureausiana M'Coy, Anthophyllum obconicum Br., Thecophyllia Arduennensis und Lasmophyllia radisensis Orb.), Korallenkalk. Sirchingen.

1050. **Montlivaltia dispar** E. H. do. grosses Individuum. Nattheim.

1100. **Calamophyllia radiata** E. H. (Eunomia rad. Lx., Favosites radiatus Blv., Lithodendron Eunomia Michn.) do. Kelheim.

1098. **Thecosmilia annularis** E. H. (T. cylindrica und trilobata E. H., Caryophyllia cylindrica und annularis Woodw., Lithodendron annulare Kefer., L. trichotomum Morris, Lobophyllia trichotoma M'Coy) do. Kelheim.

1052. **Thecosmilia trichotoma** E. H. (Lithodendron tr. Gf.) do. Nattheim.

458. **do.** do. Sirchingen.

1627. **do.** do. Franken.

1097. **do.** do. Kelheim.

1102. **Latimaeandra** (Eurymaeandra) **Soemmeringi** E. H. (Maeandrina S. Mü.) do. Kelheim.

125. **Isastraea explanata** E. H. (Astraea expl. Gf., A. favosioides Phill., A. helianthoides M'Coy, Siderastraea expl. Blv., Prionastraea expl. E. H.) do. Sirchingen.

B. Actinozoa.

VI. Crinoidea. B. Brachiata, b. Articulata, 2. Eugeniacrinidae.

378. **Eugeniacrinus caryophyllatus** Gf. (E. quinquangularis Mill., Encrinites caryophyllites Schl.), mittler weisser Jura. Franken.

379. **Eugeniacrinus nutans** Gf. (E. cidaris Qu., Encrinites caryophyllites Schl.) do. Streitberg.

3786. **Eugeniacrinus nutantiformis n., n. sp., Tab. IV, fig. 1.**

E. calyce subpentagono-globulari; facie superiori apice infundibuliformi-excavata lateribusque excavatis; facie inferiori semiglobulari, in medio perforata; entrochis laevibus cylindricis.

Der vorhandene Kelch hat $1\frac{1}{2}$ Millimeter Durchmesser und ist etwas fünfseitig-kugelig; seine obere Seite ist in der Mitte trichterförmig vertieft und hat an den Seiten 5 tiefe Ausschnitte; die untere Seite ist halbkugelig und in der Mitte durchbohrt. Kleine Stielglieder, welche in der Nähe liegen, sind glatt und rund, und scheinen dieser Art anzugehören. Diese Art kommt an abgewitterten Felswänden des Ammonitico rosso in den Sette comuni vor. Sette Comuni.

380. **Eugeniacrinus moniliformis** Mü. (E. Hoferi Gf.) aus oberem weissen Jura. Franken.

3. Apiocrinidae.

102. **Millericrinus Milleri** Orb. (Encrinites M. u. pictus Schl., Apiocrinites M. Gf., Ceriocrinus M. König), Korallenkalk. Franken.

728. **Millericrinus echinatus** Des. (Encrinites echinatus Schl., Rhodocrinites quinquangularis Mill., Rh. echinatus Gf., Apiocrinites ech. Qu., Millericrinus aculeatus, echinatus, tuberculatus, regularis, horridus, ornatus, Richardianus und subechinatus Orb.), Säulenstücke aus Korallenkalk. Franken.

101. **Millericrinus mespiliformis** Orb. (Encrinites mesp. Schl., Apiocrinus m. Gf.) do. Franken.

103. **Millericrinus rosaceus** Orb. (Encrinites ros. Schl.) do. Franken.

1431. **do.** do. Schweiz.

4. Pentacrinidae.

666. **Pentacrinus cingulatus** Ag. (Pentacrinites cing. u. jurensis Mü.), mittler weisser Jura. Franken.

3785. **Pentacrinus cingulatiformis n., n. sp., Tab. IV, fig. 2.**

P. columna acute-quinquangulari; facie entrocharum pentaphylla, margine crenata.

Fünfseitige Stielglieder von $1\frac{1}{2}$ Millimeter Durchmesser und halb so hoch als breit. Die Seiten derselben sind glatt und nur wenig winkelig ausgehohlt, so dass die Durchschnittsfläche etwas sternförmig erscheint. Die einzelnen Glieder greifen am Rande kammförmig in einander und sind mit einer fünfblätterigen Zeichnung versehen. Ammonitico rosso. Sette Comuni.

659. **Pentacrinus subteres** Ag. (P. cylindricus Orb., Pentacrinites subteres Gf., Balanocrinus subt. Des.), mittler weisser Jura. Wilmandingen.

2202. **do.** do. Birmenstorf.

1361. **do.** unterer weisser Jura. Franken.

3780. **do. Tab. IV, fig. 3.** Niedrige Stielglieder aus dem ammonitico rosso oder Oxford. Fondi (in Sette Comuni).

2038. **do. Tab. IV, fig. 4.** Sieben aneinanderliegende fassförmige Säulenglieder von $4\frac{1}{2}$ Millimeter Höhe und Breite. Magré.

664. **Pentacrinus pentagonalis** Ag. (Pentacrinites p. Gf., Entrochus p. Seeb.), mittl. weisser Jura. Engelhardsberg.

663. **do.** do. Franken.

5. Comatulidae.

345. **Comatula pinnata** Gf. (Decacnemus p. Br., Asteriacites p. und Ophiurites pennatus Schl., Pterocoma pin. Ag., Alecto p. Gein.), lithogr. Schiefer oder oberer weisser Jura. Solenhofen.

658. **Comaster costatus** Br. (Solanocrinus cost. Br., Solanocrinites c. Gf., Solacrinus c. Ag., Comatula c. Orb., Milleria c. Hartm.). Franken.

B. VII. Asteroidea. C. Asteriadae.

119. **Asterias scutata** Gf. (Sphaerites sc. Qu.), mittler weisser Jura. Streitberg.

B. VIII. Echinoidea. b. Euechinoidea, 2. Cidaridae.

1334. **Rhabdocidaris nobilis** Des. (Cidarites n. Gf.), mittl. weisser Jura. Franken.

286. **Cidaris Blumenbachi** Ag. (Cidarites Bl. Gf., Cidaris florigemma Phill.; Stacheln: C. elongatus Roem.; var.: Cidaris Parandieri Ag.; var. minor: Cidaris crucifera Ag.), mittler weisser Jura (C. Blumenbachi), Schalen. Franken.

285. **do.** do. Stacheln. „

2200. **do.** do. do. Pruntrut.

2201. **do.** do. do. Berner Jura.

281. **Cidaris coronata** Ag. (C. mammillata Leske, C. moniliferus Ag., Cidarites coronatus und moniliferus Gf., Echinites coron. Schl.; var. minor: Cidaris propinquus Ag., Cidarites pr. Gf.), mittler weisser Jura, Schalen. Franken.

280. **do.** do. Stacheln. „

3944. **do.** do. do. Trzebinia.

283. **do.** do. (C. propinqua Ag.) do. Schalen. Franken.

279. **Cidaris marginata** Ag. do. Stacheln. „

2199. **Cidaris filograna** Ag. do. do. Birmenstorf.

288. **Cidaris elegans** Mü. do. do. Franken.

284. **Cidaris glandifera** Ag. (Cidarites gl. Gf.) do. do. Franken.

3946. **do.** do. Trzebinia.

3945. **Diadema subangulare** Ag. (Cidarites subangularis Gf.). Trzebinia.

2187. **Pseudodiadema versipora** Phill. (Diadema vers. Woodw., D. subangulare Ag., Diplopodia subangularis M'Coy), weisser Jura. Birmenstorf.

367. **Glypticus sulcatus** Wright (Echinus s. Gf., Arbacia s. Ag.), mittler weisser Jura, Schalen. Engelhardsberg (in Franken).

4. Galeritidae.

2188. **Holectypus Mandelslohi** Des. (Discoidea Mand. Des.), mittler weisser Jura, Scyphienkalk. Baden.

5. Dysasteridae.

778. **Dysaster carinatus** Ag. (Spatangus car. Mü., S. cordatus DesM., S. pyriformis Grat., Echinus car. L.G., E. cordatus Valenc., Echinites paradoxus Schloth., Collyrites carinata DesM.), mittler weisser Jura. Heiligenstadt.

3783. **Nucleolites subtrigonatus** Cat., **Tab. IV, fig. 5,** Ammonitenkalk oder Oxford. Sette Comuni.

7. Cassidulidae.

560. **Echinobrissus scutatus** Des. (Echinites elatior Breyn, E. cordatus Lang, Echinus depressus Schloth., Spatangus depr. Leske, Nucleolites scutatus Lk., N. clunicularis var. major Forbes, N. dimidiatus Wright, Clypeus cordatus Smith), Korallenkalk. Lindener Berg.

3782. **Galerites (?) assulatus** Cat., **Tab. IV, fig. 6.**
Die Form, welche Catullo in seiner zoologia fossile pag. 217, Tab. 2, fig. C abbildet, dürfte mit den vorliegenden Individuen, von welchen wir eine Abbildung geben, identifizirt werden. Aus rothem Ammonitenkalk. Fondi (in Sette Comuni).

3903. **do**, do. Ala (bei Roveredo).

C. Malacozoa.

I. Bryozoa.

494. **Ceriopora corymbosa** Michn. (Millepora c. Lx.), Polypenkalk. Caen.

495. **Ceriopora conifera** Michn. (Heteropora c. Blv., Millepora c. Lx.), Polypenkalk. Caen.

232. **Ceriopora radiciformis** Gf. (Pustulopora r. Blv.), Korallenkalk. Engelhardsberg.

238. **Neuropora damicornis** Br. (Ceriopora angulosa Gf.), Korallenkalk. Engelhardsberg.

359. **Diastopora foliacea** Lx., Polypenkalk. Caen.

C. III. Brachionacephala. b. Apygia,

8. Rhynchonellidae.

1110. **Rhynchonella inconstans** Orb. (Terebratula i. Sow., T. difformis Ziet.), mittler weisser Jura. Kelheim.

817. **Rhynchonella lacunosa** Orb. (a. Terebratulites lacunosus Schl., Terebratula l. Buch, T. multiplicata Ziet.;

b. Terebratulites subsimilis Schl., Terebratula subs. Br., T. Grafiana Buch, T. media und rostrata Ziet., Rhynchonella subsim. Orb.; c. Terebratula dissimilis Mü., T. inaequilatera Gf., T. obliqua Schl., Rhynchonella inaequilatera und triloba Orb.), mittler weisser Jura (var. a., Terebratula lacunosa multiplicata Qu.). Franken.

866. **do.** do. (b. T. l. dichotoma Qu.). „

1101. **do.** do. (c. T. trilobata Qu.). „

2182. **do.** do. (T. l. sparsicosta Qu.). Birmenstorf.

818. **do.** do. (var. a.). Gamelshausen.

834. **Rhynchonella strioplicata** Opp. (Terebratula str. Qu., T. subrimosa Mü.), mittler weisser Jura. Engelhardsberg (Franken).

10. Terebratulidae.

1340. **Megerleia pectunculus** Opp. (Terebratella p. Orb., Terebratulites p. Schloth., Terebratula p. Buch, T. pectunculus laevigata, p. trigonella, p. intercostata u. p. trimedia Qu.), mittler weisser Jura (T. p. intercostata Qu.). Franken.

837. **Megerleia pectunculoides** Opp. (Terebratella p. Orb., Terebratula plicata Bors., T. tegulata Ziet., T. recta Qu., Terebratulites pect. Schl.), mittler weisser Jura, klein. Muggendorf (Franken).

1333. **do.** do. (T. recta Qu.). „

1339. **do.** do. gross. Franken.

1006. **do.** do. do. Nattheim.

840. **Terebratella loricata** Orb. (Terebratula loricata Buch, T. truncata Ziet., Terebratulites u. Anomites loricatus Schl.), mittler weisser Jura. Engelhardsberg.

2181. **do.** do. Birmenstorf.

841. **Terebratula impressa** Br., unterer weisser Jura, Oxfordthon. Besançon.

1004. **Terebratula insignis** Schübl. (non T. biplicata Sow., non T. perovalis Buch), Korallenkalk. Nattheim.

848. **do.** do. Streitberg.

1107. **do.** Diceraskalk. Kelheim.

847. **do.** (Terebratula biplicata (part.) Br., non T. obtusa u. faba Sow., non T. Dutempleana Orb.), Polypenkalk. Caen.

816. **do.** do. Oxfordthon. Ettendorf.

2189. **do.** unterer weisser Jura (Terebratula bisuffarcinata Br.). Franken.

835. **Terebratula pentagonalis** Qu. (T. pentaëdra Mü.), mittler weisser Jura. Franken.

3883. **Terebratula humeralis** Roem., oberer Coralrag. Waltersberg (am Hils).

846. **Terebratula nucleata** Br. (T. equestris? Dav., Terebratulites nucl. u. subhystericus Schl.), mittler weisser Jura. Streitberg.
1106. **do.** do. unterer weisser Jurakalk. Staffelstein.
2185. **do.** do. Birmenstorf.
2081. **Terebratula diphya** Buch (T. deltoidea Lk., T. mutica und antinomia Cat., T. triquetra Park.; juv.: T. resupinata und recurvata Pusch), Alpenkalk; durchbrochen (T. diphya). Trient.
2082. **do.** Alpenkalk (T. triquetra). „
3781. **do.** ammonitico rosso oder Oxford (T. deltoidea und mutica Cat.). Fondi (in Sette Comuni).
1008. **Terebratula substriata** Br. (T. striatula Ziet., Terebratulites s. Schl.), Korallenkalk. Nattheim.
858. **do.** do. Gamelshausen.
3790. **Terebratula insigniformis n., n. sp., Tab. IV, fig. 7.**

T. testa orbiculari, laevi; inflata, nate producta, incurva; Terebratulae insigni simillima.

Eine glatte Terebratel von 12 Millimeter Breite, mit rundlichem Umriss, etwas vorstehendem, niedergebogenem Schnabel und der T. insignis ähnlich, aber kleiner als jene. Dieselbe findet sich in den oolithischen, dem rothen Ammonitenkalk aufgelagerten Kalken. Fondi (Sette Comuni).

C. IV. Elatobranchia. a. Exocardines, α. Ostracea.

597. **Ostrea gregaria** Sow. (O. palmetta Sow., O. hastellata Qu., O. pennaria Lk., O. carinata Ziet., ?O. rostellaris, nodosa und nodulosa Mü., O. colubrina Gf., Ostracites laurifolium und crista hastellatus Schl.), Oxfordthon. Vaches noires.
1012. **do.** Korallenkalk (O. colubrina Gf.). Nattheim.
596. **Ostrea solitaria** Sow. (O. pulligera Gf.), Kimmeridgien. Pruntrut.
1346. **Lima glabra** Gf. (Plagiostoma gl. Mü.), unterer weisser Jura. Franken.
3954. **Lima notata** Mü., unterer weisser Jura. 14 Heiligen (Franken).
2190. **Exogyra nana** Sow. (Ostrea pruntrutana Thurm.), Ptérocérien und Kimmeridgien (O. pruntr. Th.). Pruntrut.
388. **Exogyra angustata** Br. (E. virgula Voltz, Gryphaea angusta und angustata Lk., G. virgula Desh.), Portlandkalk. Morestel.
420. **Gryphaea dilatata** Sow. (a. Ostrea dilatata Desh.;

b. G. controversa Roem., G. gigantea aut.; c. G. cymbium Fisch.; d. G. bullata Sow.), Oxfordthon (G. controversa Roem.). Vaches noires.

3821. **Gryphaea dilatata** Sow., Oxford (a). Heersum.

1108. **Pecten velatus** Gf. (Spondylus v. Gf., Hinnites v. Orb.), unterer weisser Jura (P. velatus albus Qu.). Franken.

3791. **Pecten aequatiformis n., n. sp., Tab. IV, fig. 8.**

P. testa plano-convexa, concentrice striata, costis magnis convexis elatis, sulcis conformibus.

Da wir von dieser Art nur Bruchstücke in dem, dem ammonitico rosso aufgelagerten oolithischen Kalk gefunden haben, so muss sich die Beschreibung nur auf solche beschränken, wir glauben die Erwähnung derselben aber nicht unterlassen zu dürfen. Dieselben gehören einem Pecten mit groben gleichwerthigen Rippen an, über welchen, besonders in den gleichgrossen Furchen, eine concentrische Streifung bemerkbar ist. Fondi (Sette Comuni).

β. *Aviculacea.*

712. **Posidonomya solenoides** Mü., lith. Schiefer. Solenhofen.

1109. **Monotis substriata** Mü., unterer weisser Jura (M. lacunosa Qu.). Franken.

2191. **Avicula Gessneri** Thurm., Ptérocérien. Pruntrut.

670. **Perna mytiloides** Lk. (var. a. Ostrea mytiloides Gm., Perna antiqua Defr., P. crassitesta und rugosa Gf., Ostracites isognomonoides Stahl; var. b. Perna quadrata var. plana Hartm.; var. c. Ostrea torta Gm.), Oxfordthon (P. myt. Lk.). Vaches noires.

δ. *Mytilacea.*

2194. **Pinna Saussurei** Dsh. (P. fibrosa Mer., P. Hugii Schl., P. granulata Sow., Pinnigena Sauss. Orb., Trichites Sauss. Thurm., Mytilus amplus Sow.), Ptérocérien. Pruntrut.

ε. *Arcacea.*

1345. **Isoarca decussata** Br. (I. transversa Mü., Isocardia dec. u. trs. Gf.). Franken.

ζ. *Lyriodontida.*

474. **Lyriodon Bronni** Ag. (L. clavellatum Br.), Oxfordthon. Vaches noires.

ϑ. *Lucinacea.*

466. **Lucina substriata** Roem. (L. Elsgaudiae Thurm.), Portlandkalk (Steinkern). Gosslar.

ι. Cyprinacea.

1105. **Chama Münsteri** Gf., Diceraskalk (Steinkern). Kelheim.
1338. **Chama ammonia** Gf. (Steinkern). "
1114. **Diceras arietina** Lk. (a. Chama bicornis Brug., C. arietina Gf.; b. C. speciosa Mü., Diceras speciosum Br.; c. Diceras Lucii Dfr., D. minor Dsh., Isocardia dicerata, orthocera und brevis Orb.), Diceraskalk (Steinkern). Kelheim.
438. **Isocardia orbicularis** Roem., Portlandkalk. Langenberg (bei Gosslar).
1017. **Opis cardissoides** Dfr. (Cardita c. Gf., Trigonia c. Lk.). Nattheim.

κ. Veneracea.

3067. **Venus?** Steinkerne. Portland.
141. **Venus?** Steinkern, Kimmeridgethon. Pruntrut.
928. **Venus nuculiformis** Roem. Lindener Berg.

λ. Myacea.

927. **Gresslya Saussurei** Ag. (Magdala S. Gieb., Donacites S. Brngn., Mactra S. Opp., Venus S. Gf., V. Brongniarti Roem.), Portlandkalk (Steinkern). Gosslar.
2193. **Thracia suprajurensis** Dsh., Steinkern. Pruntrut.
439. **Ceromya excentrica** Ag. (Isocardia exc. und costellata Voltz, Magdala exc. Gieb.), Kimmeridgethon (Steinkern). Pruntrut.
1103. **do.** Steinkern. Kelheim.
2204. **do.** aus dem Ptérocérien. Pruntrut.
438. **Ceromya inflata** Ag. (C. obovata, orbicularis und tetragona Orb., Isocardia obov. u. orbic. Roem., I. inflata Voltz, I. tetragona K. D., I. striata Orb., Magdala inflata Gieb.), Portlandkalk (Steinkern). Langenberg.
1104. **do.** Diceraskalk (Steinkern). Kelheim.
673. **Pholadomya decorata** Ziet., Portlandkalk. Aarau.
389. **Pleuromya donacina** Ag. (Pholadomya d. und Amphidesma d. Voltz, Myacites donacinus elongatus u. don. inversus Qu.), unterer weisser Jura (M. d. elongatus Qu.). Staffelberg.

C. *VI. Gastropoda. D. Prosobranchia, γ. Aspidobranchia, 5. Pleurotomaridae.*

3789. **Pleurotomaria reticulataeformis n., n. sp., Tab. IV, fig. 9.**

P. minuta testa turbinata; anfractibus 4 carinatis, ultimo tricarinato, carinis tuberculatis, tuberculis inter se lineis elatis conjunctis.

Eine nur 3 Millimeter grosse stumpfe Schnecke von 4 Umgängen, von welchen die ersten einen scharfen mit Knoten versehenen Kiel haben, der letzte Umgang aber 3 scharfe geknotete Kiele mit dazwischen liegenden concaven Feldern trägt, auf welchen durch geringe linienförmige Erhöhung die Verbindung der Knoten an den Kielen vermittelt wird. Pleurot. reticulata Buckl. mag in Hinsicht auf Vorkommen und Namen in Beziehung gebracht werden. Aus dem oolithischen Kalk des Ammonitico rosso. Fondi (Sette Comuni).

6. Trochidae.

1111. **Trochus jurensis** Aut. (Pleurotomaria suprajurensis Roem.), grosser Steinkern. Kelheim.

1831. **do.?** kleinere Steinkerne. Val Serraggere (bei Recoaro).

β. Ctenobranchia, 8. Strombidae.

2155. **Pteroceras Oceani** Thirr. (Pterocera Ponti Dslg., Strombus Oceani Brug., Strombites denticulatus Schl.), Steinkern aus dem Ptérocérien. Pruntrut.

720. **do.** Steinkern aus unterm weissen Jura. Franken.

26. Cerithidae.

3068. **Nerinea?** Steinkern. Portland.

1113. **Nerinea suprajurensis** Voltz (N. Bruckneri Thurm., Proto s. Voltz), Diceraskalk. Kelheim.

3788. **Nerinea Roemeriformis n., n. sp., Tab. IV, fig. 10.**

N. minuta testa turrita, anfractibus convexis in medio angulatis, cingulis longitudinalibus moniliformibus, quarum suprema maxima.

Als solche bezeichnen wir eine kleine Nerinea, welche der N. Roemeri Phill. (N. fasciata Roem., N. flexuosa Qu.) ähnlich ist und welche wir, vielleicht nur aus Mangel an hierher gehörigen Individuen, mit dieser jedoch nicht identifiziren können. Dieselbe bildet eine schlanke Schnecke von höchstens $1\frac{1}{2}$ Millimeter Durchmesser, deren Windungen in der Mitte kantig erhöht sind und deren Oberfläche mit rosenkranzförmig gekerbten Längsfäden besetzt ist und von welchen der oberste, zunächst der Naht sitzende der kräftigste ist. Diese Art kommt in dem dem ammonitico rosso aufliegenden oolithischen Kalk vor. Fondi (Sette Comuni).

1020. **Nerinea depressa** Voltz aus Korallenkalk. Nattheim.

3787. **Nerinea depressaeformis n., n. sp., Tab. IV, fig. 11.**

N. minuta testa turbinato-conica, laevi; anfractibus humilibus planis.

Eine kleine, länglich-konische Schnecke von 2 Mill. Breite und 5 Mill. Höhe mit niedrigen flachen Umgängen. Findet sich in dem oolithischen Kalk des rothen Ammonitenkalks.

Fondi (Sette Comuni).

4212. **Nerinea Mandelslohiformis n., n. sp., Tab. IV, fig. 12.**

N. minuta testa elongato-conica, anfractibus 10 humilibus, laevibus, convexis.

Eine kleine 5 Mill. lange und $1\frac{1}{2}$ Mill. breite etwas bauchige Schnecke mit 10 glatten, etwas gewölbten Windungen. Aus dem oolithischen Kalk des rothen Ammonitenkalks.

Fondi (Sette Comuni).

31. Naticidae.

536. **Natica gigas** Br. (N. macrostoma Roem., N. gigantea Mü., Ampullaria gigas Strb.), Portlandkalk. Gosslar.

1112. **do.** do. Kelheim.

2203. **Natica hemisphaerica** Roem. (Nerita h. Roem.), Steinkern. Pruntrut.

C. VIII. Cephalopoda. A. Tetrabranchia,

1. Ammonitina.

(Armati.)

1358. **Ammonites granulatus** Brug. (A. inflatus Haan, A. bispinosus Ziet., A. inflatus macrocephalus, infl. nodosus, infl. circumspinosus, infl. Zieteni, infl. gigas, infl. Reineckii, infl. binodosus und infl. zeta Qu., Nautilus inflatus Rein.) aus mittlem weissen Jura. Staffelstein (Franken).

1359. **do.** (A. inflatus macrocephalus Qu.) aus mittl. weissen Jura. Streitberg.

1357. **Ammonites platynotus** Mü. (A. Reineckeanus Qu., Nautilus pl. Rein.), unterer weisser Jura. Staffelberg.

1351. **?Ammonites mutabilis** Sow. [Mit langen Stacheln an der Rückenkante], lithogr. Schiefer. Solenhofen.

3771. **Ammonites perarmatiformis n., n. sp., Tab. XXX, fig. 4. a, b.**

A. planiusculus, latissime umbilicatus; anfractibus circiter 7 subtetragonis, costatis; costis crassis (21 in ultimo anfractu) rotundatis rectis, duobus nodis acutis terminantibus, nodo inferiore perpaullo majore, interstitiis costis aequantibus; dorso laevi rotundato, vix carinato.

Diese Art ist unter den Ammoniten des rothen Ammoni-

tenkalks wohl die häufigste. Dieselbe steht dem A. perarmatus Sow. (A. biarmatus Ziet., A. biruncinatus Qu.; juv. A. Bakeriae Sow., A. Bakeri Thirr.), mit welchem wir ihm rücksichtlich der Benennung in Beziehung stellen, sehr nah und unterscheidet sich von ihm hauptsächlich durch seine grössere Anzahl von Windungen, weiteren Nabel oder flachere Gestalt. Der Ammonit des rothen Ammonitenkalks erreicht in den vorliegenden Exemplaren eine Grösse von 80 bis 250 Millimeter, hat 7—8 Umgänge und am grössten Individuum auf dem letzten Umgang 22 starke, gerade, scharfe Rippen, welche oben und unten — an der Nabelseite jedoch etwas mehr — als kräftige, spitze Knoten erhöht sind; die ersten Umgänge sind enger gerippt, als die letzten; der Rücken ist ziemlich eben, indem die hier ausgehenden Rippen nur wenig angedeutet sind. Fondi (Sette Comuni).

3902. **Ammonites angulatiformis n., n. sp., Tab. XXX, fig. 5. a, b.**

A. planiusculus, anfractibus circiter 7 tetragonis costatis; costis crebris (45 in ultimo anfractu) laevibus semirotundis, perpaullum prorsum directis, interstitiis costis aequantibus, in medio dorsi in angulo acuto convenientibus.

Ein flacher Ammonit mit 7 Windungen, welche mit zugerundeten, einfachen, auf dem Rücken der Mündung zu gerichteten Rippen versehen sind. Diese Rippen lassen einen vertieften Zwischenraum von ihrer Stärke zwischen sich, so dass bei dem vorliegenden Exemplar von 100 Millimeter grösstem Durchmesser 45 derselben auf den letzten Umgang kommen. Auf dem Rücken setzen die Rippen fort und treffen in einem spitzen Winkel zusammen. A. angulatus des Lias steht hinsichtlich der Form und Anordnung der Rippen der gegenwärtigen Art am nächsten, der Ammonit von Ala unterscheidet sich von A. angulatus aber durch grössere Anzahl und geringere Zunahme der Windungen oder grössere Flachheit und offnerem Nabel. Ala (bei Roveredo).

(Planulati).

62. **Ammonites polyplocus** Haan [(A. striolaris Mü., A. planulatus Schl., A. planulatus var. vulgaris, nodosa, comprimata u. anus Ziet., A. triplex Ziet., A. subfascicularis und plicatilis Orb., Nautilus striolaris u. polyplocus Rein.) Dieser Ammonit kommt im Fränkischen Jura sehr häufig und veränderlich vor, was zu vielen Namen für eine und dieselbe Art Veranlassung gegeben hat. Quenstedt nennt ihn Ammonites planulatus und unterscheidet: a. Ammonites planula-

tus polyplocus (incl. Amm. plan. comprimatus Ziet.); b. A. pl. involutus; c. A. pl. polygyratus; d. A. pl. parabolis; e. A. pl. colubrinus; f. A. pl. ellipticus (incl. Nautilus striolaris); g. A. pl. planula; h. A. pl. plicatilis u. i. A. pl. trifurcatus.]. Aus dem mittlen weissen Jura, enggenabelte und kleine Individuen (Nautilus striolaris Rein., Ammonites planulatus ellipticus Qu.). Franken.

63. **Ammonites polyplocus** Haan mit Knoten an den Seiten und in Amm. bifurcatus übergehend. Franken.

38. **do.** enggenabelte grössere Individuen (Amm. planulatus polyplocus Qu.). Franken.

45. **do.** weitgenabelte grosse Individuen. „

1344. **do.** do. Eichstedt.

1343. **do.** do. Staffelberg.

1342. **do.** do. mit scharfem Kiel. „

1353. **do.** (Ammonites trifurcatus Ziet., A. planulatus trifurcatus Qu., Nautilus tr. Rein.), unterer weisser Jura. Franken.

41. **do.** (A. involutus u. A. planulutus inv. Qu). „

39. **do.** (A. pl. polygyratus u. parabolis Qu.), weitgenabelte, etwas flache Individuen. Franken.

40. **do.** (A. pl. colubrinus Qu.). „

44. **do.** (A. pl. planula Qu.). „

42. **Ammonites biplex** Sow. (A. bifurcatus Buch, A. bifidus Brug., A. Albertinus Cat., A. annularis vulgaris Ziet., A. colubrinus Schl., Nautilus colubrinus Rein., schliesst sich an A. polyplocus colubrinus Qu. an), unterer weisser Jura. Franken.

64. **do.** wie A. refractus zusammengedrückt. „

67. **do.** lithogr. Schiefer. Solenhofen.

1762. **do.** rother Alpenkalk (Oxford), Findling. Magré.

3777. **do.** ammonitico rosso oder Oxford. Fondi.

3901. **do.** do. Ala.

3778. **do.** mit einer Rinne auf dem Rücken, ammonitico rosso. Fondi.

8900. **do.** do. do. Ala.

3779. **do.** weniger involut oder A. colubrinus Schl., ammonitico rosso. Fondi.

2630. **Ammonites triplicatus** Sow. var. banatica Kud., rother Alpenkalk oder Oxford. Swinitza.

2631. **do.** do. grosses Individuum. „

3773. **do.** do. (Amm. contiguus Cat.). Fondi.

(Flexuosi.)

1347. **Ammonites oculatus** Bean (A. discus Haan, A. fle-

xuosus, laevigatus, semistriatus u. subflexuosus Mü., A. denticulatus u. serrulatus Ziet., A. parallelus Pusch, A. lingulatus var. nuda Qu., Nautilus discus Rein.), mittler weisser Jura. Franken.

1350. **Ammonites falcula** Qu., mittler weisser Jura. „

2196. **do.** do. Birmenstorf.

2195. **Ammonites complanatus** Qu. (A. Eucharis Orb.), mittler weisser Jura. Birmenstorf.

1348. **Ammonites dentatus** Ziet. (A. cristatus Sow., A. crenatus Brug., Nautilus dentatus Rein.), unterer weisser Jura. Franken.

2197. **do.** do. Birmenstorf.

2198. **do.** Oxfordthon. Châtillon (bei Delsberg).

(Amalthei.)

1316. **Ammonites alternans** Buch (A. varians Schloth., A. cordatus u. gracilis Ziet., A. subcordatus Vern.), unterer weisser Jura. Franken.

2180. **do.** do. Birmenstorf.

(Falciferi.)

2634. **Ammonites Erato** Orb., rother Kalk (Oxford). Swinitza.

3774. **do.** do. Fondi (Sette Comuni).

2632. **Ammonites Henrici** Orb. do. Swinitza.

(Heterophylli.)

2635. **Ammonites heterophyllus** Sow. var. Tatrici Kud., rother Kalk (Oxford). Swinitza.

2633. **Ammonites Tatricus** Pusch (A. Beudanti u. depressus Cat., A. cochlearis u. cochlearius Buch, A. Demidoffii, ponticuli u. Houotiana Rouss.), Ammonitenkalk, Oxford. Swinitza.

3775. **do.** do. Fondi (Sette Comuni).

3898. **do.** do. Ala (Roveredo).

3896. **Ammonites ptychoicus** Qu. (A. Zignii u. latidorsatus Cat. non Michn.), grösseres Individuum oder A. latidorsatus Cat., ammonitico rosso. Ala.

3772. **do.** do. kleinere Individuen oder A. Zignii Cat. Fondi.

(Fimbriati.)

3776. **Ammonites fasciatus** Qu. (A. quinquecostatus Cat.), ammonitico rosso. Fondi.

3899. **Ammonites quadrisulcatus** Orb., ammonitico rosso. Ala.

Appendix.

1360. **Aptychus latus** Mü. (A. laevis var. lata Mey., A. antiquatus Mü., A. problematicus Qu., Ammonites punctatus, Noricus u. Tellinites problematicus Schl., Tellina probl. Boué, Trigonellites latus Park., Tr. Parkinsoni Dfr., Ichthyosiagones probl. Ruepp.), lithogr. Schiefer. Solenhofen.

3895. **do.** auf Ammonites biplex Sow., aus dem ammonitico rosso oder Oxford. Ala.

104. **Aptychus lamellosus** Mü. (A. solenoides Qu., A. imbricatus Myr., Tellinites sol. u. cardissaeformis Schl., Lepadites solenoides Germ., Trigonellites lamellosus Park.), lithogr. Schiefer. Solenhofen.

2447. **do.** ammonitico rosso. Fondi (Sette Comuni).

3894. **do.** do. Ala.

3021. **Aptychus punctatus n., n. sp., Tab. IV, fig. 13.**

A. omnino inflatus, circuitu ovato-elongato, marginibus tribus convexis, ultimo recto ibique protuberatione inferiori umboniformi; in statu obsoleto extus lamellis parallelis, longitudinalibus, distinctis, prominentibus, paullum distantibus et sursum inflexis, secundum marginem inferiorem curtum recurvatis; specimina integra laevia sunt et in interstitiis lamellarum expletis series tuberculorum vel foraminum minutorum distantium conspicitur.

Unter den Aptychen des rothen und weissen Ammonitenkalks kann man leicht zwei Formen unterscheiden. Die erste und häufigere ist ohne Zweifel die von Quenstedt in den Cephalopoden T. 22, fig. 26 abgebildete Form. Je nach dem Grad der Verwitterung zeigt dieselbe verschiedene Zeichnung der Oberfläche. Wo die Verwitterung am weitesten vorgeschritten ist und wohl nur die Innenseite als Gegendruck dargestellt erscheint, bemerkt man lediglich eine feine Streifung, in welcher die als Lamellen hervortretenden Erhöhungen nur durch stärkere Streifen ausgezeichnet sind. Am gewöhnlichsten findet sich dieser Aptychus mit gedrängt stehenden Lamellen bedeckt, so dass durch kräftige Lamellen getrennte Furchen, vom Buckel und der in stumpfem Winkel sich anschliessenden untern Seite bogenförmig ausgehend, den beiden langen Rändern ziemlich gleichlaufend, dem entgegengesetzten bogenförmig abschliessenden Ende zulaufen. An anderen Individuen ist, besonders auf der höheren am Buckel gelegenen Gegend die Kalkmasse in den sonst vertieften Furchen nicht ausgewittert, und man sieht da zwischen je zwei Lamellen eine ununterbrochene Reihe von kleinen Knötchen oder bei fortgeschrittener Verwitterung eine Reihe von vertieften, wie

mit Nadeln eingestochenen Puncten, welche diese Form leicht erkennen lässt.]. Aus rothem Ammonitenkalk. Fondi.

3713. **Aptychus punctatus n., n. sp., Tab. IV, fig. 13.** In weissem Ammonitenkalk. Ala (bei Roveredo).

3210. **Aptychus exsculptus n., n. sp., Tab. IV, fig. 14.**

A. elongatus, longitudinaliter-semiellipticus, omnino subinflatus; extus plicis et sulcis aequalibus, crassis, acutis, leniter inflexis, diagonalibus, secundum marginem superiorem, fere usque ad marginem rectum incrassatum currentibus, praeditus.

Von dieser Art sind nur zwei obere Hälften des linken Aptychus vorhanden, welche aber sofort durch die grobeingegrabenen Furchen von anderen Arten zu unterscheiden sind. Diese Furchen, deren man bis 15 zählen kann, während bei der vorigen Art die doppelte Anzahl auf gleichen Raum kommt, laufen in der Richtung des äusseren Randes und endigen am geraden gegenüberliegenden Rand, der mit einem glatten erhabenen Saum versehen ist.]. Aus rothem Ammonitenkalk. Fondi (Sette Comuni).

2. *Nautilina.*

544. **Nautilus sinuatus** Sow. (N. aganiticus Buch, N. sinuosus Mü., Nautilites aganites u. aganiticus Schl.), mittler weisser Jura. Franken.

C. *VIII. B. Dibranchia, β. Belemnomorpha.*

282. **Belemnites semisulcatus** Mü. (B. hastatus und acutus Blv., B. jurensis Mü., B. unicanaliculatus Hartm.). Staffelstein (Franken).

3948. **do.** Trzebinia.

3952. **do.** Ammonitenkalk. Ala (bei Roveredo).

3951. **do.** do. Fondi (Sette Comuni).

3784. **Belemnites latus?** Blv. Ammonitenkalk (Oxford). Fondi (Sette Comuni).

γ. Teuthomorpha, 1. Teuthidae.

1363. **Ommastrephes angustus** Orb. (Loligo priscus Rüpp., Onychoteuthis angusta u. Acanthoteuthis ang. Mü., Ac. semistriata Mü.), lithogr. Schiefer. Solnhofen.

D. *Entomozoa.*

I. Vermes. B. Turbellaria.

467. **Lumbricaria intestinum** Mü., lithogr. Schiefer. Solnhofen.

C. Arthrodea, 2. Tubicolae.

753. **Serpula gordialis** Br. (S. gord. var. planorbis u. S. infibulata Gein., Serpulites contortuplicatus, contorquatus u. gordialis Schl.), mittler weisser Jura. Franken.
765. **Serpula vertebralis** Gf. (S. articulata Sow.), Bradfordthon. Buxweiler.
3947. **Serpula ilium** Gf. auf Belemnites. Trzebinia (Polen).
763. **do.** Coralrag. Streitberg.
762. **Serpula delphinula** Gf., Coralrag. Oberfellendorf.
764. **Serpula prolifera** Gf. (Galeolaria pr. Edw.), Coralrag. Streitberg.
3942. **Serpula limata** Mü. Zwisch n Trzebinia u. Czakova.
757. **Terebella lapilloides** Gf., mittler weisser Jura. Streitberg.
1280. **do.** do. auf Scyphia reticulata. „
3943. **do.** mit Serpula limata Mü. Trzebinia (Polen).

D. II. Crustacea. C. Malacostraca, e. Decapoda,

α. Macrura, 3. Caridae.

481. **Mecochirus locusta** Germ. (M. u. Megachirus longimanus Mü., Macrourites longimanatus Schl., Palaemon longimanatus Krüg.), lith. Schieter (M. locusta). Solnhofen.
482. **do.** do. (M. longimanus Mü.). „
1095. **Penaeus speciosus** Qu. (Koelga), lith. Schiefer. Kelheim.
1364. **do.** do. Solnhofen.

4. Astacini.

1275. **Eryon arctiformis** Br. (E. Cuvieri Desmar., Macrourites arctiformis Schl.), lith. Schiefer. Solnhofen.

D. IV. Arachnoidea.

1365. **Palpipes priscus** Roth (Phalangites pr. Mü.), gehört muthmasslich zu den Krebsen. Lith. Schiefer. Solnhofen.

E. Spondylozoa.

I. Pisces. D. Ganoidei, 7. Sauroidei.

1094. **Thrissops salmoneus** Ag. (Clupea s. Blv.), lith. Schiefer. Kelheim.
442. **Leptolepis sprattiformis** Ag. (Clupea sp. Bl.), lith. Schiefer. Eichstädt.
1093. **Leptolepis Voithii** Ag. do. Kelheim.
443. **Leptolepis polyspondylus** Ag. do. Eichstädt.

1092. **Leptolepis polyspondylus** Ag., lith. Schiefer. Kelheim.

444. **Belonostomus Kochii** Ag. do. Pappenheim.

8. Pycnodontes.

3930. **Sphaerodus gigantiformis n., n. sp., Tab. IV, fig. 15.**

Dens laevis, hemisphaericus, inferne contractus; apice subcentrali, margine inferiori subplicato.

Ein 8 Millimeter hoher und 13 Millimeter breiter, ziemlich halbkugeliger, glatter Zahn, welcher sich oben etwas excentrisch zuspitzt und unten an der Basis mit kleinen Falten versehen ist. Dieser, merkwürdiger Weise ganz aus Kalkstein bestehende Zahn liegt in einem weissen, muthmasslich dem Juragebirge angehörenden Kalkstein. Wegen seiner Aehnlichkeit mit Sphaerodus gigas haben wir ihn gigantiformis bezeichnet. Sette Comuni.

15. Wealden-Formation.

Vegetabilia.

II. Plantae vasculares.

II. Dicotyledones. Coniferae.

863. **Widdringtonites Kurrianus** Endl. (Thuytes Kurr. Dk., ? Muscites falcifolius Roem.), Wälderthon. Deister.

Animalia.

C. Malacozoa.

C. VI. Gastropoda. D. Prosobranchia, 27. Melanidae.

716. **Melania strombiformis** Dk. (Potamides carbonarius Roem., Muricites strombif. Schl.), Wälderthon. Deister.

D. Entomozoa.

I. Vermes. C. Arthrodea, 2. Tubicolae.

760. **Serpula coacervata** Roem. (Serpulites coac. Blb.), Wälderthon. Deister.

IV.

Kreide-Periode.

16. Kreide-Formation.

Vegetabilia.

I. Plantae cellulares.

I. Aphyllae. B. Algae, 4. Florideae.

266. **Chondrites Targionii** Morrs. (Fucoides T. Brng.), Mergel des Gurnigelsandsteins. Gurnigelbad.

2316. **do.** var. linearis Schafh. Tegernsee.

II. Plantae vasculares.

II. Dicotyledones. A. Monochlamydeae, 46. Abietineae.

264. **Cunninghamia planifolia** Corda (Cunninghamites pl. Endl.) aus Thon des untern Quadersandsteins. Niederschöna.

61. Salicineae.

2080. **Salix fragiliformis** Zenk. aus oberem Kreidemergel. Haldem.

D. Dicotyledones dubiae affinitatis.

2078. **Credneria cuneifolia** Br. aus oberem Kreidemergel. Haldem.

Animalia.

A. Amorphozoa.

I. Spongia.

946. **Siphonia multiformis** Br. (Jerea pyriformis Defr.), Grünsandstein. Vouziers.

2077. **Siphonia cervicornis** Gf., obererKreidemergel. Haldem.

772. **Siphonia excavata** Gf. (S. praemorsa Gf., Jerea excavata Orb.), Kreide. Norddeutschland.
3828. **Siphonia punctata** Mü., Quadratakreide. Sudmerberg (bei Gosslar).
746. **Scyphia furcata** Gf. (S. subfurcata, clavata, Phillipsii u. ramosa Röm., Spongia furcata Michn.), Kreidemergel. Essen.
3827. **do.** Hils. Achim.
738. **Scyphia infundibuliformis** Gf., Kreidemergel. Essen.
3826. **do.** Hils. Achim.
756. **Scyphia pedunculata** Reuss (Spongia cylindrica Reuss), Steinkern von Feuerstein der weissen Kreide. Rügen.
3825. **Scyphia tetragona** Gf. (S. mammillaris Gf., S. excavata Roem.), Hils. Achim.
1014. **Scyphia isopleura** Reuss, Kreidemergel. Haldem.
477. **Manon peziza** Gf. (Tragos acutimargo Roem., Cupulospongia subpepiza Orb.), Kreidemergel. Essen.
3829. **do.** Hils. Achim.
2115. **Achilleum glomeratum** Gf., weisse Kreide. Ciply (bei Mons).
478. **Tragos stellatum** Roem. (Manon st. Gf.), Kreidemergel. Essen.

A. III. Rhizopoda. c. Polythalamia, 3. Helicostegia.

3955. **Globigerina cretacea** Orb. aus Kreidetuff. Mastricht.
766. **Siderolithus calcitrapoides** Br. (Siderolites c. Lk., S. calcitrapes Mf., Sideroporus calcitrapa Br., Asteriatites Siderolithes Schl., Siderolina calcitrapoides Orb.), Kreidetuff. Petersberg (bei Mastricht).
1042. **Orbitulites lenticularis** Br. (O. lenticulata Brngn., Orbulites lenticulata Lk., Orbiculina lenticulata Orb., Orbitulina lenticularis Br.), oberer Gault. Pertes du Rhône.
2156. **do.** aus dem Schrattenkalk, Aptien Orbignys od. Rhotanien Reneviers. Lutispitz.
571. **Omphalocyclus macroporus** Br. (Orbulites macroporus Orb., Orbitolites m. Dfr., Orbitulites m. Gf., Cupulites m. Orb.), Kreidetuff. Mastricht.
563. **Hymenocyclus Faujasi** Br. (Lenticulites scabrosus Schloth., Lycophrys Faujasii Dfr., Nummulites Faujasii Hoeningh., Nummulina Faujasii Br., Orbitolites media Arch., Orbitoides media Orb.), Kreidetuff. Mastricht.

B. Actinozoa.

I. Anthozoa. 3. Eporosa, 1. Turbinoliidae.

2107. **Caryophyllia Faxoeensis** Beck., feste Kreide. Faxö.
1368. **Trochocyathus conulus** E. H. (Caryophyllia c. Phil., Turbinolia c. Michn.), weisse Kreide. Rügen.
1051. **Turbinolia compressa** Lk. (T. Delphinas Dfr.), oberer Grünsandstein. Uchaux.
1367. **Parasmilia centralis** E. H. (Turbinolia c. Roem., T. excavata Hag., Madrepora c. Mant., Caryophyllia c. Flem., Lithodendron c. Keferst., Cyclosmilia c. Orb., Monocarya c. Lnsd.), weisse Kreide. Rügen.
1545. **Coelosmilia laxa** E. H., weisse Kreide. Rügen.

6. Astraeidae.

121. **Astrocoenia reticulata** E. H. (Astraea ret. Gf.), Kreidekalk. St. Gilgen.
122. **Astraea caryophylloides** Br. do. "
1049. **Thamnastraea cistela** E. H. (Astraea c. Dfr), oberer Grünsand. Uchaux.

8. Fungiidae.

1046. **Cyclolithus discoideus** Blv. (Fungia d. Gf.), oberer Grünsand. Uchaux.
1047. **Cyclolithus polymorphus** Br. (Fungia p. Gf., F. testudinaria Schl., Cyclolites hemisphaerica u. elliptica Lk., Porpites hemisphaericus Schl.), Rudistenfacies des Plänerkalks oder Gosauniveau. Mazangues.
392. **Cyclolithus undulatus** Br. (Cyclolites und. Blv., C. semiradiatus Blv., Fungia undulata und radiata Gf.). Prignolles.
393. **Micrabacia coronula** E. H. (Porpites minor Lhwyd, Fungia coronula Gf.), Kreidemergel. Essen.

B. VI. *Crinoidea. b. Articulata.*

1041. **Hemicrinus Astierianus** Orb, Neocom. Lattes.
3831. **Bourguetocrinus ellipticus** Orb. (Apiocrinites ell. Mill., Apiocrinus ell. Ag., Encrinites ell. Schl.), Quadratakreide. Adenstedt.
3830. **Pentacrinus annulatus** Roem., Hils. Salzgitter.

B. VIII. *Echinoidea. b. Euechinoidea, 2. Cidaridae.*

274. **Cidaris vesiculosa** Br. (Cidarites ves. Gf.), Stacheln, weisse Kreide. Rügen.
276. **do.** Stacheln, Kreidemergel. Essen.

2094. **Cidaris vesiculosa** Br., Stachel, Kreidetuff. Mastricht.

275. **Cidaris serrifera** Forbes (C. armata Reuss, C. spinosus Boll.), Stacheln, weisse Kreide. Rügen.

1366. **Cidaris papillata** Mant. do. do. „

273. **Cidaris clavigera** Koenig do. do. „

3832. **do.** Stacheln, Quadratakreide. Sudmerberg (bei Gosslar).

735. **do.** Stacheln, Kreidemergel. Essen.

2174. **Cidaris clunifera** Ag., Neocom, Stacheln. Neuenburg.

1045. **do.** do. do. Lattes.

3833. **Cidaris varabilis** Dkr., Hils. Achim.

1369. **Diadema variolare** Ag. (Cidarites variolaris Brngn., Echinites variolatus Schl., Tetragamma variolare Ag.), weisse Kreide. England.

2103. **Cyphosoma ornatum** Ag. (Cidarites ornatus Gf., Diadema o. Ag.), weisse Kreide. England.

287. **Cyphosoma Milleri** Ag. (C. granulosum Ag., Echinus Mill. Desmar., Cidarites gr. Gf., Diadema granulosum Ag., Echinus Koenigii Mant.), Plänerkalk. Strehla.

3. Saleniae.

2079. **Salenia petalifera** Ag. (S. areolata Br., Echinus pet. DesMoul.), Feuerstein-Steinkern, weisse Kreide. Rügen.

4. Galeritidae.

410. **Galerites albogalerus** Lk. (G. cretosus Mant., Echinus a. Lin., Echinoneus a. Blv., Discoidea a. Ag.), weisse Kreide. Rügen.

3859. **do.** mittler Pläner. Vienenburg.

409. **Galerites abbreviatus** Lk. (G. vulgaris Gf., G. truncatus Defr., G. pyramidalis DesMou., G. angulosa Des., Caratomus hemisphaericus Des., Conulus vulg. Parks.), weisse Kreide. Norddeutschland.

408. **do.** do. (Gal. vulgaris Gf.). „

2110. **Galerites conoideus** Lk., weisse Kreide. Gravesand (bei London).

361. **Discoidea subuculus** Br. (D. rotularis Gray, Echinus sub. Lin., Echinoneus s. Blv., Galerites s. Gf., G. rotularis Lk.), Kreidemergel. Essen.

3841. **Pyrina pygaea** Des. (Galerites pygaeus Ag., Nucleolites truncatulus Roem.), Hils. Bercklingen.

7. Cassidulidae.

3842. **Caratomus faba** Ag., Quadratakreide. Adenstedt.

3843. **Caratomus rostratus** Ag., Quadratakreide. Adenstedt.
2172. **Pygaulus Desmoulinsii** Ag., Neocom. Drusberg (im Silthal).
2088. **Nucleolites scrobiculatus** Gf., Kreidetuff. Mastricht.
2114. **Catopygus sp.?**, weisse Kreide. Ciply (bei Mons).
3860. **Echinolampas Escheri** Ag., biancone. Sette Comuni.

8. Spatangidae.

1370. **Ananchytes ovatus** Lk. (A. minor Blv., A. obliquus Nils., Echinites ov. Lin., E. ursinus u. scutatus major Schl., Echinocorytes ov. Lesk., Echinocorys ov. Mant., E. scutatus Parks.), weisse Kreide, in Feuerstein umgewandelt. Rügen.
92. **do.** Kreidemergel. Ahlten.
2063. **do.** do. Haldem.
3838. **do.** mittler Pläner. Vienenburg.
3839. **do.** Quadratakreide. Schwichelt (bei Peine).
1758. **Ananchytes sulcatus** Gf., Scaglia. Magré.
3837. **Holaster cor-avium** Ag. (Ananchytes c. a. DesM.), mittler Pläner. Liebenburg.
1759. **Holaster cor n., Tab. V, fig. 1.** (Nucleolites cordiformis Cat. zool. foss. p. 229) Aus biancone. Schio und Verona.
3840. **Holaster L'Hardy** Dub., Hils. Achim.
3844. **Infulaster excentricus** Des., oberer Pläner. Salzgitter.
3845. **Infulaster excentricus** Des., mittler Pläner. „
2089. **Hemipneustes radiatus** Ag. (Spatangus r. Parks., Echinus r. Fauj., Echinites r. L. Gm., E. canaliculatus Schl., Echinocorytes scutatus Schröt.), Kreidetuff. Mastricht.
1044. **Toxaster complanatus** Ag. (Echinus c. L. Gm., Echinites Helveticus Schl., Spatangus retusus Lk., S. oblongus DeLuc, S. Helvetianus u. verrucosus Defr., S. complanatus Blv., S. argillaceus Phil., Holaster complanatus Ag.), Neocom. Lattes.
3836. **do.** Hils. Achim.
2173. **Toxaster Brunneri** Mer., Neocom, Studers Spatangenkalk. Drusberg.
493. **Micraster cor-anguinum** Ag. (Spatangus marinum u. coranguinum anglicum Parks., S. ananchytoides DesMoul., S. ananchytes Blv., S. punctatus Lk., S. cor. Risso, Ananchytes cordata Grat., Echinites cordiformis u. corculum Schl.; var. a. Spatangus cor-anguinum Gf., Micraster c. a. Ag.; var. b. Spatangus cor-testudinarium Gf., Sp. anticus Dfr., Micraster cor-testud. Ag.; var. c. Micraster arenatus Ag.; var. d. Spatangus hieroglyphicus Müll.), weisse Kreide (a). Meudon.

777. **Micraster cor-anguinum** Ag., weisse Kreide (b). Norddeutschland.
1371. **do.** oberer Pläner (b). Strehlen.
2109. **do.** weisse Kreide (b). Gravesand (bei London).
3834. **do.** oberer Pläner (a). Salzgitter.
2087. **Micraster prunella** Ag. (Spatangus p. Lk., S. bufo DesMoul., Echinus u. Echinites avellanarius Schl.), Kreidetuff. Mastricht.
3835. **Micraster Leskei** Orb., mittler Pläner. Salzgitter.

C. Malacozoa.

I. Bryozoa. A. Gymnolaemata, a. Cyclostomata, α. Inarticulata, 1. Crescidae.

3904. **Heteropora ramosa** K.D. (H. arborea Roem.), Hils. Bercklingen.
3905. **Heteropora tuberosa** Roem. (Ceriopora t. Hag.), Hils. Bercklingen.

2. Cytidae.

726. **Truncatula truncata** Hag. (Retepora tr. Gf., Idmonea tr. Blv., Osculipora tr. Orb.), Kreidemergel. Essen.

5. Caveidae.

229. **Stellipora clavata** Hag. (Ceriopora cl. Gf.), Kreidemergel. Essen.

9. Tubigeridae.

2104. **Crisidina disticha** Orb. (Idmonea d. Blv., I. gradata u. Retepora dist. Gf.), Kreidetuff. Mastricht.

11. Fascigeridae.

231. **Defranceia stellata** Roem. (Ceriopora st. Gf.), Kreidetuff. Mastricht.

c. Chilostomata, 31. Escharidae.

767. **Eschara Kleini** Hag., Kreidetuff. Mastricht.
3792. **Eschara Verneuili** Hag. do. „
3793. **Eschara striata** Gf. do. „
3794. **Eschara polystoma** Hag. do. „
230. **Escharites gracilis** Hag. (a. Ceriopora gr. Gf., Alveolites gr. Blv., Melicertites gr. Roem., Cricopora gr. Morrs.; b. Pustulopora gr. Michn.; c. Vaginopora gr. Hag., Escharites gr. Hag.), Kreidemergel (c). Essen.
3796. **Siphonella gracilis** Hag. (S. elegans Hag.), Kreidetuff. Mastricht.
1068. **Cellepora convexa** Hag. (Escharina c. Roem.), weisse Kreide. Rügen.

40. Selenariadae.

3795. **Stichopora clypeata** Hag., Kreidetuff. Mastricht.
2102. **Nullipora?** do. "

C. III. Brachionacephala. a. Pleuropygia.
3. Craniadae.

2111. **Crania Parisiensis** Defr., auf Ananchytes ovata Lk., weisse Kreide. Charlton (bei London).

b. Apygia, 8. Rhynchonellidae.

809. **Rhynchonella depressa** Orb. (Rh. triangularis Sharpe, Terebratula d. Sow., T. rostriformis, rostralina, multiformis u. varians Roem., T. rostrata Leym., T. sulcata Forb., Terebratulites pectunculatus Schl.), Neocom. Noel.
1009. **do.** do. Neufchâtel.
3802. **do.** Hils. Achim.
812. **Rhynchonella compressa** Orb. (Rh. difformis Orb., Terebratula c. u. diff. Lk., T. dimidiata u. dilatata Sow., T. Gallina Brong., T alata Buch), Grünsandstein (T. alata). Cotta.
2047. **do.** Kalkmergel do. Haldem.
3799. **do.** unterer Pläner. Salzgitter.
3803. **do.** Quadratakreide (Terebr. alata Lk.) Adenstedt.
825. **Rhynchonella plicatilis** Orb. (Terebratula pl. u. octoplicata Sow.; var. a. T. octoplicata Sow.; var. b. T. Woodwardii Dav. = Terebratula Gallina Woodw.), weisse Kreide, ziemlich glatt, var. octoplicata. Meudon.
3798. **do.** Plänerkalk. Kraupen.
2119. **Rhynchonella limbata** Dav. (Rh. subplicata Orb., Terebratulites limbatus Schl., Terebratula l. Br., T. subpl. Mantell, T. lentiformis Woodw.), weisse Kreide. Ciply (bei Mons).
824. **Rhynchonella Cuvieri** Orb. (Terebratula pisum Gein.), mittler Pläner. Strehlen (Sachsen), Laun und Kraupen (Böhmen).
3801. **do.** mittler Pläner. Salzgitter.
3800. **Rhynchonella Mantelliana** Orb. (Terebratula M. Sow.), unterer Pläner. Salzgitter.

10. Terebratulidae.

862. **Thecidea digitata** Br. (T. Essensis Roem., T. hieroglyphica Dfr., Thecidium dig. Sow.), Kreidemergel. Essen.
3797. **Magas pumilus** Sow. (M. truncata Woodw., Terebratula pum. Buch. T. concava Dsh.), Pläner. Böhmen.

2118. **Trigonosemus elegans** Koenig (Terebratula el. u. recurva Dfr., Fissurirostra el. u. rec. Orb.), weisse Kreide. Ciply (bei Mons).

1061. **Terebratella Menardi** Orb. (Terebratula Men. Lk., T. truncata Sow., T. Humboldti Hag.), weisse Kreide (Abguss). Rügen.

1375. **Terebratulina striata** Orb. (Terebratula striatula Mant., T. Defrancei Brgn. u. Cuv., T. Gervilliana Dfr., T. pentagonalis Phil., T. Gervillei Woodw., T. chrysalis Buch, T. Faujasii und auriculata Roem., Terebratulites chrysalis u. tenuissimus Schloth.), weisse Kreide. Rügen

3805. **do.** (Terebratula Defrancei Brgn.), Quadratakreide. Adenstedt.

3806. **do.** (Terebratula auriculata Roem.), unterer Pläner. Salzgitter.

806. **Terebratulina gracilis** Orb. (Terebratulites und Terebratula grac. Schl., T. rigida Sow.), mittler Pläner. Kraupen.

3807. **do.** do. Ranneyer Berg (bei Laun).

811. **Terebratula praelonga** Sow. (T. biplicata var. acuta Buch, T. perovalis Roem.), Neocom. Noels (Doubs).

1005. **do.** do. Neufchâtel.

2171. **do.** do. grössere Individuen. Hohfluh (am Rigi).

3810. **do.** Hils (T. perovalis Roem.). Achim.

3813. **Terebratula Celtica** Dav. (T. faba Orb., T. longa Roem., Waldheimea celt. Morris), Hils (T. longa Roem.). Achim.

827. **Terebratula Harlani** Mort., Grünsand. New Egypt.

2153. **Terebratula Moutoniana** Orb. Alp Wanne (Schwyz).

3931. **Terebratula diphya** Buch (T. antinomia Cat.), biancone. Cesuna (Sette Comuni).

1065. **Terebratula longirostris** Nilss. s., obere Kreide (Abguss). Morby.

826. **Terebratula depressa** Lk. (T. ovalis Morr., T. Nerviensis und Viquesn.li Arch., T. curvirostris Nilss.), Grünsand (T. curvirostris). Tournay.

1066. **do.** (Abguss), chloritische Kreide (T. Nerviensis). Schweden.

1064. **Terebratula incurva** Schl. (T. rhomboidalis Nilss.), weisse Kreide (Abguss). Schweden.

828. **Terebratula sella** Sow. (T. biplicata Roem. u. Br. z. Th.), Hilsconglomerat. Kahlberg.

3809. **do.** typische Form, Hils. Bercklingen.

3808. **do.** aufgeblasene Varietät, Hils. Achim.

807. **Terebratula semiglobosa** Sow. (T. subundata u. sub-

rotunda z. Th. Sow., T. albensis Leym., T. carnea Reuss, T. bulla J. Sow.), mittler Pläner. Dresden und Böhmen.

3811. **Terebratula semiglobosa** Sow., grössere Individuen, mittler Pläner. Salzgitter.

3812. **do.** kleine weisse Individuen do. (T. carnea Buch). Salzgitter.

3815. **Terebratula Beckei** Roem. do. Vienenburg.

2113. **Terebratula carnea** Sow. (T. elongata Sow., T. ovata und lens Nilss., T. subrotunda Orb.), weisse Kreide. Gravesand.

808. **do.** do. Rügen.

1062. **do.** do. flach (T. lens). Pommern.

810. **do.** do. kugelig. Rügen.

1067. **Terebratula plebeja** Dalm. (T. minor Nilss.), weisse Kreide (Abguss). Kjuge.

1060. **Terebratula diphyoides** Orb. (T. diphya Buch), Neocom (Abguss). Pommern.

1063. **Terebratula Malmi** Hag. (wie T. plicata Buck. des unteren Ooliths), weisse Kreide (Abguss). Schweden.

1007. **Terebratula peregrina** Buch (Terebratulites p. Schl.), Neocom. Châtillon.

3804. **Terebratula oblonga** Sow. (T. quadrata Fitt., Terebratella obl. Orb.), Hils. Achim.

3814. **Terebratula hippopus** Roem. (T. pumila Gein.), Hils. Salzgitter.

3816. **Terebratula tamarindus** Sow. (Waldheimia t. Dav.), Hils. Achim.

1782. **Tnrebratula contorta** Schafh., **Tab. V, fig. 2.** In der Regel ist der Vorderrand zur Linken niederwärts gedrückt und verlängert. Kommt mit der folgenden Form in einem durch basaltischen Ausbruch veränderten, weissen oder roth gebrannten, muthmasslich dem Kreidegebirge angehörigen Kalkstein vor. Novale.

4062. **Terebratula biplicataeformis n., n. sp., Tab. V, fig. 3.**

T. testa ovato-elongata, laevi, subtumida, lineis incrementi ornata, sub lente subtilissime punctata; nate incurvata, foramine minuto rotundo; margine anteriori rotundato, perpaullum biplicato, ad perpendiculum plus minusve acutato.

Diese Terebratel hat einen verlängert eiförmigen Umriss, mit vorstehendem, gekrümmten, allmählig spitzer werdenden Schnabel, welcher ein wenig den Rand überragt und an der Spitze mit einem kleinen runden Loch versehen ist. Die Schale erscheint unter der Loupe punctirt, ist glatt und nur mit Zuwachsstreifen versehen; im Allgemeinen ist sie aufge-

trieben, die grosse Klappe etwas mehr als die kleine und lässt, besonders gegen den vorderen Rand hin, zwei radiale Erhöhungen erkennen, welche an dem sonst ziemlich geradlinigen, mehr oder minder scharfen Rand an den Seiten des Vorderrandes je einen Winkel oder eine Ausbuchtung nach oben und unten bedingen. Dieser letztere Umstand ruft eine grosse Aehnlichkeit mit Terebratula biplicata Dav. (= T. biplicata, obtusa und faba Sow., T. Dutempleana Orb., Anomia biplicata Brocchi) hervor. Diese Art erfüllt mit voriger Art einen weissen durch basaltischen Ausbruch gerötheten Kalkstein. Novale.

C. IV. Elatobranchia. a. Endocardines, 5. Rudistae.

2130. **Hippurites cornu-vaccinum** Br. (H. sulcata Kfst.), Hippuritenkalk. Grünbach (am Schneeberg in Oesterreich).

2129. **Caprina Aquilloni** Orb., Hippuritenkalk. Grünbach.

2179. **Radiolites neocomensis** Orb., Schrattenkalk oder Urgonien. Schweiz.

2177. **Caprotina ammonia** Orb. (Chama am. Gf.), Schrattenkalk. Sentis.

b. Exocardines, z. Ostracea, 3. Ostreana.

582. **Ostrea carinata** Lk. (O. colubrina und scolopendra Lk., O. pectinata Gf.), Grünsand. Westfalen.

591. **Ostrea macroptera** Sow. (O. diluviana Gf., Ostracites crista-complicatus Schl.), Kreidemergel. Essen.

3817. **do.** Hils. Achim.

2090. **Ostrea flabelliformis** Nilss. (O. semiplana Sow., O. inconstans Duj.), weisse Kreide. Ciply (bei Mons).

3823. **do.** Quadratakreide. Biewende (bei Wolfenbüttel).

2091. **Ostrea larva** Lk., Kreidetuff. Mastricht.

2117. **do.** fast glatt, weisse Kreide. Ciply.

595. **Ostrea phyllidiana** Lk., Kreidemergel. Essen.

3818. **Exogyra haliotoidea** Sow. (E. sigmoidea, reticulata und squamula Reuss, E. auricularis und planispirites Gf., E. spiralis Gf., E. Tombeckiana Orb., Amphidonte hal. Pusch, Gryphaea hal. Dsh., Gr. auricularis Brgn., Ostrea hal. Orb., Chama hal. Sow.), Hils. Achim.

3819. **Exogyra plicata** Gf. (E. flabellata und harpa Gf., E. subplicata Roem.), Hils (E. subplicata). Achim.

386. **Exogyra cornu-arietis** Gf. (Gryphaea c. Dsh., Chama c. Nilss., Amphidonte c. Pusch), Neocom. Neufchâtel.

1055. **do.** weisse Kreide (Abguss). Kjuge (Schweden).

1015. **Exogyra laevigata** Sow. (E. subsinuata Leym., Gryphaea l. Morris, G. Couloni Dfr., Amphitonde Humboldtii Pusch), Neocom. Aix les Bains.

3824. **Exogyra laevigata** Sow., Hils. Salzgitter.
385. **Exogyra columba** Gf. (Gryphaea suborbiculata, columba, plicata und silicea Lk., Gr. bisulcata Risso, Gr. spirata Kfst., Gryphites Ratisbonensis, suborbiculatus und spiratus Schl., Ostrea columba Dsh., Amphitonde col. Pusch), Steinkern in Quadersandstein. Pirna.
387. **do.** Quadersandstein. Bodenweiler.
2093. **Gryphaea vesicularis** Br. (a. Gr. dilatata z. Th., globosa, expansa und elongata Sow., Gr. truncata Gf., Gr. incurva Klöd., Gryphites truncatus und ostracinus Schl., Ostrea vesicularis Lk., O. clavata und incurva Nilss., O. pseudochama Dsh., O. biauricularis Boué, O. proboscidea Arch., O. angula-equina Hag.; b. O. lateralis Nilss., O. canaliculata Sow.; c. O. deltoidea Lk., O. marginata Reuss; d. O. convexa Say, Gryphaea convexa, mutabilis, vomer und Pitcheri Mort., G. aucella Roem.), Kreidetuff. Mastricht.
2092. **do.** do. Theil eines grossen Individuums. „
2060. **do.** Kreidemergel, klein, von der Innenseite. Haldem.
2061. **do.** do. gross, von oben. „
3820. **do.** Quadratakreide. Gehrdener Berg.
419. **do.** Grünsandstein, gross. Lemberg.

4. Spondylana.

784. **Spondylus spinosus** Dsh. (Sp. duplicatus Gf., Plagiostoma spinosum Sow., Pl. sulcata Lk., Pachytos spinosus Dfr., Pectinites aculeatus Schl.), weisse Kreide (Sp. spin.). England.
2112. **do.** do. mit Feuerstein. Gravesand.
805. **do.** Pläner. Kraupen.
785. **do.** weisse Kreide (Sp. duplicatus Gf.). Norddeutschland.
1011. **Plicatula radiola** Lk. (Pl. pectinoides Lk. non Sow.), unterer Gault oder Aptien. Apt (Vaucluse).
1010. **Plicatula placunea** Lk. (Pl. placunata Dfr.), unterer Gault oder Aptien. Apt.

7. Limana.

677. **Lima semisulcata** Gf. (L. Forchhammeri Hag., Plagiostoma semis. Nilss.), weisse Kreide. Norddeutschland.
2097. **do.** Kreidetuff. Mastricht.
684. **Lima Sowerbyi** Br. (a. L. Hoperi Dsh., Plagiostoma H. Mant., P. Sowerbyi Gein., Pachytos H. Dfr.; b. Plagiostoma Mantelli Brgn., Lima M. Gf.; c. Lima Hoperi Gf., L. Operi Arch., L. Goldfussi Hag.; d. Plagiostoma punctatum Nilss., Lima Nilssoni Roem.), Pläner (a). Teplitz.

2053. **Lima laticosta** Roem., oberer Kreidemergel. Haldem.
3822. **Lima longa** Roem. (L. elongata Roem.), Hils. Elligser Brück (in Braunschweig).
624. **Pecten asper** Lk., Quadersandstein. Friedland (in Schlesien).
2050. **Pecten serratus** Nilss. (P. hispidus Gf., P. comans Roem., P. Hisingeri Br.), Kreidemergel. Haldem.
1372. **Pecten affinis** Reuss, Pläner. Kraupen.
1057. **Pecten dentatus** Nilss. (non Sow.), weisse Kreide (Abguss). Karlshamm (Schweden).
2048. **Pecten multicostatus** Nilss., Kreidemergel. Haldem.
2098. **Pecten membranaceus** Nilss., Kreidetuff. Mastricht.
2099. **Pecten Nilssoni** Gf., Kreidetuff. "
3846. **Pecten circularis** Gf. (P. crassitesta Roem.), Hils. Salzgitter.
3956. **Pecten orbicularis** Sow., Plänerkalk. Böhmen.
2049. **Neithea quinquecostata** Br. (N. versicostata Drouet, Pecten qu. Sow., P. versicost. Lk., Janira qu. Orb.), Kreidemergel. Haldem.
1374. **do.** weisse Kreide. Rügen.
2096. **Neithea quadricostata** Br. (N. versicostata Drouet, Janira quadric. Orb., Pecten qu. Sow., P. regularis Br., P. versicostatus Lk., P. gryphaeatus Hön., Pectinites Melitensis, regularis und gryphaeatus Schl.), Kreidetuff. Mastricht.
2051. **Neithea striato-costata** Drt. (Pecten striato-costatus Roem., P. elegans Reuss), Kreidemergel. Haldem.
2095. **do.** Kreidetuff. Mastricht.

β. Aviculacea, 9. Aviculana.

3847. **Avicula gryphaeoides** Sow., Flammenmergel od. oberer Gault. Salzgitter.
3848. **Avicula Cornuelana** Orb. (A. macroptera Roem.), Hils. Bercklingen.
2178. **Inoceramus sulcatus** Park., Gault. Forstberg (bei Einsiedeln).
2176. **Inoceramus concentricus** Park. (I. gryphaeoides Sow., Catillus pyriformis Michn.), Gault. Forstberg (bei Einsiedeln).
2315. **do.** do. Murnau.
1016. **do.** do. oberer Gault. Escragnolle.
3849. **do.** Minimusthon des oberen Gault. Kniestedt (bei Salzgitter)
2120. **Inoceramus Cripsii** Mant. (I. Goldfussanus Kner.). Grünbach am Schneeberg.

3850. **Inoceramus Brongniarti** Sow. (I. cordiformis Sow., I. annulatus u. alatus Gf., I. undulatus Mant.), rother Brongniarti-Pläner. Burgberg (bei Liebenburg).
1835. **do.** Scaglia oder obere Kreide. Magré.
3852. **do.** mittler Pläner, klein. Salzgitter.
3851. **Inoceramus Cuvieri** Sow. (I. planus u. orbicularis Mü., I. Lamarcki Orb., I. Brongniarti Mant., Catillus Cuv. Brong.), oberer Pläner. Salzgitter.
2056. **Inoceramus latus** Mant. (I. tenuis Roem., I. concentricus Gein.), Kreidemergel. Haldem.
1373. **do.** gross, Pläner. Norddeutschland.
3853. **do.** klein, mittler Pläner. Salzgitter.
432. **Inoceramus mytiloides** Mant. (I. propinquus Mü., I. problematicus Orb., Catillus Schlotheimii Nilss., C. myt. Dsh., Mytulites problematicus u. Ostracites labiatus Schl., Mytiloides lab. Brong.), Quadersandstein. Schandau.
3854. **do.** mittler Pläner. Salzgitter.

δ. Mytilacea, 11. Pinnana.

2062. **Pinna cretacea** Br. (P. diluviana Gieb., P. restituta Höng., P. depressa Mü., P. pyramidalis und decussata Gf., Pinnites cretaceus, restitutus u. diluvianus Schl.), Kreidemergel. Haldem.

ε. Arcacea, 15. Arcana.

1018. **Cucullaea glabra** Sow. (C. carinata Sow., Arca Matheroniana Orb.), oberer Grünsand, Steinkern. Uchaux.
312. **do.** chloritische Kreide, Steinkern. Rouen.
2055. **Arca furcifera** Mü., Kreidemergel. Haldem.

16. Pectunculana.

654. **Pectunculus obsoletus** Gf., Quadersandstein. Bannewitz.

ζ. Lyriodontida, 19. Lyriodontana.

1013. **Lyriodon scaber** Br. (Trigonia scabra Lk.), oberer Grünsand. Uchaux.

ϑ. Lucinacea, 29. Lucinana.

465. **Lucina lenticularis** Gf. (L. circularis Gein., L. levis u. Reichi Roem., Venus parva Gein.), Quadersandstein. Daun.

ι. Cyprinacea, 33 Cardiana.

207. **Protocardia Hillana** Beyr. (Cardium H. Sow., C. Marticense u. Requienianum Mathn.), Quadersandstein. Mühlhausen.

κ. Veneracea, 39. Venerana.

926. **Venus Bavarica** Mü., Grünsand. Regensburg.
2059. **Venus parva** Sow. (V. subinflexa Roem.), Kreidemergel. Haldem.
3957. **do.** Pläner. Böhmen.
2124. **Venus laminosa** Reuss, Actäonellenkalk. Miesenbach-Thal (am Schneeberg).

λ. Myacea, 43. Anatinana.

3855. **Myopsis Neocomiensis** Ag. (Pholadomya Neoc. Leym., Panopaea Neoc. Orb., Lutraria Voltzii Mathn.), Hils. Salzgitter.
2054. **Pholadomya Esmarkii** Pusch (Cardita E. Nilss.), Kreidemergel. Haldem.
2052. **Panopaea mandibula** Orb. (P. Beaumonti Mü., P. Jugleri Roem., Mya mandibula Sow.), Kreidemergel. Haldem.

ν. Pholadacea, 51. Teredana.

860. **Teredo tibialis** Mort.?, Grünsand. Woodstown (in New Jersey).

V. Prosopocephala.

2116. **Dentalium Mosae** Br. (D. cingulatum Schl., D. Browni Hising., Entalium rugosum Dfr., Pyrgopolon Mosae Mntf., Pharetrium fragile Koenig, Serpula Mosae Gein.), weisse Kreide. Ciply (bei Mons).
2100. **do.** Kreidetuff. Mastricht.

C. VI. Gastropoda. B. Opisthobranchia,

β. Pleurobranchia, 26. Actaeonidae.

2127. **Actaeonella gigantea** Orb. (Actaeon giganteus Gein., Tornatella g. Sow.), Actaeonellenkalk. Miesenbach-Thal.
2128. **Actaeonella conica** Zek. (Tornatella con. Mü.), Actäonellenkalk. Miesenbach-Thal.

D. Prosobranchia, γ. Aspidobranchia, 5. Pleurotomaridae.

2066. **Pleurotomaria perspectiva** Orb. (P. depressa Passy, P. linearis Reuss, P. distincta u. velata Gf., P. granulifera, disticha u. plana Mü., P. Mailleana Orb., Cirrus perspectivus und depressus Mant., Trochus linearis Mant., T. Rhodani Gein., Solarium striatum Gf.), Kreidemergel (Pl. distincta Gf.). Haldem.
2065. **do.** do. (Pleurotomaria plana Mü.). „
880. **Pleurotomaria Rhodani** Orb. (Trochus Rh. Brngn.), chloritische Kreide. Rouen.

701. **Pleurotomaria texta** Gf. (Pl. gigantea Sow., Trochus jurensisimilis Roem.), Grünsand (Pl. gigantea Sow.). Aachen.

6. Trochidae.

2074. **Trochus Basteroti** Brngn. aus Kreidemergel. Haldem.
2076. **Trochus tuberculato-cinctus** Gf. (Tr. laevis Nilss.), Kreidemergel. Haldem.
2075. **do.** do. "
2073. **Trochus Buchi** Gf., Kreidemergel. "
2108. **Trochus plicato-carinatus** Gf. (Delphinula tricarinata Roem.), Steinkern aus weisser Kreide. Faxoe.
2125. **Turbo acinosus** Zck., Actäonellenkalk. Miesenbach-Thal.

7. Neritidae.

2123. **Nerita Goldfussi** Kfst., Actäonellenkalk. Miesenbach-Thal.

b. Ctenobranchia, 8. Strombidae.

2070. **Rostellaria papilionacea** Gf. aus Kreidemergel. Haldem.

13. Cypraeidae.

2106. **Cypraea spirata** Schl., Steinkern aus weisser Kreide. Faxoe.

16. Pleurotomidae.

2067. **Pleurotoma semiplecta** Gf. (Pl. semiplicata Mü.) aus Kreidemergel. Haldem.
2068. **Pleurotoma semilineata** Mü. aus Kreidemergel. Haldem.

26. Cerithidae.

2069. **Cerithium Decheni** Mü. aus Kreidemergel. "
2122. **Cerithium sexangulum** Zek. aus Actäonellenkalk. Miesenbach-Thal.
2131. **Nerinea Buchi** Zek. (N. bicincta Br., Cerithium Buchi Kfst.), Hippuritenkalk. Grünbach (Oesterreich).
2132. **do.** gefaltete Varietät. "

29. Turritellidae.

2072. **Turritella velata** Mü. aus Kreidemergel. Haldem.
2071. **Turritella lineolata** Roem. aus Kreidemergel. "
311. **do.** Hohldruck in Quadersandstein mit Cardium Hillanum. Mühlhausen.
2121. **Turritella columna** Zek. aus Actaeonellenkalk. Miesenbach-Thal.

2126. **Omphalia Kefersteini** Zek. (Cerithium K. Gf.), Actäonellenkalk. Miesenbach-Thal.

31. Naticidae.

1021. **Natica bulbiformis** Sow. (N. immersa Mü., Buccinites bulbif. Schl.), Steinkern aus Grünsand. Uchaux.

2064. **Natica vulgaris** Reuss (N. lamellosa Roem, N. cretacea u. exaltata Gf, N. Geinitzi Müll.), Steinkern aus Kreidemergel. Haldem.

34. Acmaeidae.

2057, **Acmaea laevis** Reuss (Patella laevis Sow.), weisse Kreide. Rügen.

3932. **Acmaea laeviformis n., n. sp., Tab. V, fig. 4.**

A. nucleo plano circulari, circulis approximatis, acutatis, irregularibus, plus minusve prominulis sub marginem latius distantibus.

Kreisrunde Eindrücke auf den ebenen Schichtungsfugen des Biancone, bis 70 Millimeter Durchmesser, welche aus dicht beisammenstehenden, verschieden hohen, concentrischen Kreisen bestehen und nur als Steinkerne einer Acmaea gedeutet werden können. Die einzelnen erhabenen Kreise sind oft zackig und scharf, eine Eigenschaft, für welche nur in der gleichmässig zackig gebildeten Oberfläche der Schichtenfugen der Grund zu suchen ist. Gegen den Rand hin stehen dieselben etwas weitläufiger als gegen die Mitte hin. Cesuna (Sette Comuni).

C. VIII. Cephalopoda. A. Tetrabranchia,

1. Ammonitina.

(Cristati.)

1023. **Ammonites varicosus** Sow., oberer Gault. Perte du Rhône.

3907. **Ammonites Coupei** Brngn. (A. varians Sow., A. v. var. tuberculata Mant.), unterer Pläner. Salzgitter.

3906. **Ammonites varians** Sow. (A. Brongniarti Haan), unterer Pläner. Liebenburg.

3856. **Ammonites Juilleti** (Orb.) Cat., biancone. Sette Comuni.

3858. **Ammonites Astierianus** (Orb.) Cat. (A. bidichotomus Leym., A. multiplicatus Roem.), biancone. Sette Comuni.

(Rhotomagenses.)

3908. **Ammonites Mantelli** Sow., unterer Pläner. Salzgitter.

3929. **Ammonites navicularis** (Mant.) Cat. (A. Gentoni Brngn., A. Mantelli Orb., A. Milletianus Dixon), flachgedrückt und nicht vollständig, aus biancone. Cesuna (Sette Comuni).

(Angulicostati.)

3909. **Ammonites Deshayesi** Leym. (A. gracilicostata Michn.; juv.: A. costellatus Leym.), unterer Gault. Olhey (bei Salzgitter).
3910. **Ammonites Martini** Orb. do. „

(Dentati.)

1029. **Ammonites Dufresnoyi** Orb., unterer Gault. Apt.
3915. **Ammonites splendens** Sow. (A. planus Mant., A. Fittoni Arch.), Flammenmergel oder oberer Gault. Salzgitter.

(Disci.)

1031. **Ammonites Nisus** Orb., unterer Gault. Apt (Vaucluse).

(Heterophylli.)

1032. **Ammonites Guettardi** Rasp., unterer Gault. Méoville (Basses-alpes).

(Ligati.)

1390. **Ammonites Lewesiensis** Mant., Pläner. Strehlen.
2040. **do.** (A. Lewisi Mant.), Kreidemergel. Haldem.
2039. **Ammonites peramplus** Mant., Kreidemergel. „
3911. **do.** mittler Pläner. Salzgitter.
1030. **Ammonites Beudanti** Brngn., oberer Gault. Escragnolle (Var).
1022. **Ammonites Grasianus** Orb, Neocom. Basses-alpes.

(Fimbriati.)

1033. **Ammonites Duvalianus** Orb., unterer Gault. Méoville.
2170. **Crioceras Duvalii** Orb. (Crioceratites Duv. u. Honnoratii Lév.; var.: Toxoceras elegans Orb.), Neocom. (Die Umgänge stehen in Berührung.) Stockhorn (Bern).
3857. **do.** Cat. Biancone. do. Sette Comuni).
1833. **do.** do. (Die Umgänge stehen frei.) Magré.
736. **Scaphites aequalis** Sow. (b. S. costatus Mant.; c. S. striatus Mant.; d. S. obliquus Sow.; e. Ammonites Cottae Roem. Fragmente), chloritische Kreide (a). Rouen.
2041. **Scaphites pulcherrimus** Roem., Kreidemergel. Haldem.
2042. **Scaphites compressus** Roem., Kreidemergel. „

3912. **Scaphites Geinitzi** Orb., mittler Pläner. Salzgitter.
3913. **do.** Scaphitenpläner. Heiningen.
1035. **Toxoceras Royeranum** Orb., unterer Gault. Apt (Vaucluse).
1036. **Hamites elegans** Orb., oberer Gault. Escragnolle (Var).
1834. **Hamites ellipticus** (Mant.) Cat., biancone. Magré.
892. **Turrilithus costatus** Br. (Turrilites c. Lk., T. acutus Passy, Turrites costatus Haan, T. triplicatus Sow.), chloritische Kreide. Rouen.
2043. **Helicoceras undulatum** Br. (Turrilites und. Gein., T. polyplocus Roem.), Kreidemergel oder Mucronatenkreide. Haldem.
3914. **Helicoceras plicatilis** Orb., mittler Pläner. Salzgitter.

2. *Nautilina.*

540. **Nautilus laevigatus** Orb. (Nautilites Danicus Schl.). Weinböhla und Strehlen.
1054. **Nautilus fricator** Beck, oberste Kreide (Abguss). Faxoe.

B. Dibranchia, β. Belemnomorpha.

3920. **Belemnites minimus** List. (B. Listeri Mant., B. pistilliformis Blv., B. attenuatus Sow.), Hils (B. pistilliformis Blv.). Salzgitter.
3922. **do.** (B. minimus), oberer Gault. Eilum (bei Schöppenstedt).
1037. **Belemnites dilatatus** Blv. (B. linearis, elegans, anomalus, variegatus, formosus, apiculatus, sinuatus, spathulus, ellipsoides, complanatus, pisciformis, delphinus, bifurcatus, angustus, amorphus, triqueter, pseudoformosus, emarginatus, difformis, mitra u. mitraeformis Rasp.), Neocom. Lates (Var).
1039. **Belemnites polygonalis** Blv. (B. dilatatus juv. Orb.), Neocom. Lates.
1038. **Belemnites bipartitus** Blv. (B. bicanaliculatus Blv., Pseudobelus bip. Blv.), Neocom. Lates.
1040. **Belemnites semicanaliculatus** Blv. (B. integer und pistilloides Rasp.), unterer Gault. Apt (Vaucluse).
3924. **Belemnites Brunsvicensis** Strb., Hils. Salzgitter.
3921. **do.** Speeton-clay. Ohrum (bei Wolfenbüttel).
3923. **Belemnites Ewaldi** Strb., Gargas-Mergel. Olhay (bei Salzgitter).
146. **Belemnitella mucronata** Orb. (Belemnites m. Schl., B. cylindricus Wahlb, B. electrinus Mill., B. Allani Flem., B. Americanus Mort.), weisse Kreide. Meudon (bei Paris).
145. **do.** do. Rügen.

2044. **Belemnitella mucronata** Orb., Kreidemergel. Haldem.

153. **Belemnitella subventricosa** Orb. (Belemnites subv. Wahlenb., B. mammillatus Nilss., B. Scaniae Blv.), weisse Kreide. Ignaberg.

3925. **Belemnitella quadrata** Orb. (Belemnon pustulatum Kön., Belemnites quadratus Dfr., B. Osterfieldi u. granulatus Blv.), Quadratakreide. Schwichelt (bei Peine).

3926. **do.** do. (Alveolit). Biewende (bei Wolfenbüttel).

D. *Entomozoa.*

I. Vermes. C. Arthrodea, b. Chaetopoda, 2. Tubicolae.

1644. **Serpula plexus** Sow., Quadersandstein. Possendorf (bei Dresden).

3919. **Serpula filiformis** Sow. (S. socialis Gf.), Hils. Achim.

759. **Serpula heliciformis** Gf., Kreidemergel. Essen.

2175. **do.** Neocom. Neuenburg,

761. **do.** do. Doubs.

3918. **Serpula quinquangulata** Roem. (Vermilia qu. Roem.), Hils. Achim.

3916. **Serpula antiquata** Sow., Hils. "

3917. **Serpula Phillipsi** Roem. (Vermicularia Sowerbyi Phil.), Hils. Salzgitter.

II. Crustacea. A. Cirripedia, 2. Lepadina.

152. **Pollicipes Bronni** Roem. (Sepienschnabel) aus Kreidemergel. Essen.

C. Malacostraca, e. Decapoda.

2101. **Mesostylus Faujasi** Br. (a. Pagurus F. Desm., P. Bernhardus Krüg., Calianassa Faujasi Edw.; b. Calianassa antiqua Otto, Pagurus ant. Gein.), Kreidetuff (a). Mastricht.

118. **Meyeria ornata** M'Coy (Astacus orn. Phil., Glyphaea ornata Roem.), Hils. Deister.

E. *Spondylozoa.*

I. Pisces. C. Elasmobranchii, b. Plagiostomi, γ. Squalidae, 6. Lamnoidei.

407. **Corax heterodon** Reuss (C. appendiculatus, pristodontus, Kaupii und falcatus Ag., C. affinis Mü., Galeus appendiculatus Ag.), Pläner (Zahn). Teplitz.

2046. **Oxyrhina angustidens** Reuss, Kreidemergel (Zahn). Haldem.

1838. **Oxyrhina angustidens** Reuss, **Tab. V, fig. 5.** Zahn mit Knochenfragmenten und Terebrateln in weissem durch Basalt geröthetem Kalkstein. Novale.

3927. **Oxyrhina Manteli** Ag. (Squalus Zygaena Mant., Lamna crassissima Ag.), Zahn in Conglomerat des oberen Pläners. Vienenburg.

1096. **do.** Kelheim.

Incertae sedis.

2045. **Coeloptychium acaule** Gf. (Wirbel), Kreidemergel. Haldem.

3928. **Fischgehörknöchelchen,** Aptien. Spechtsbrink (in Braunschweig.

1839. **Knochenreste** in weissem, durch Hitze des Basalts gerötheten Kalkstein mit Terebrateln. Novale.

V.

Molassen-Periode.

17. Tertiär-Gebirge.

Vegetabilia.

I. Plantae cellulares.

I. Aphyllae. B. Algae, 4. Florideae.

1867. **Delessertites Gazolanus** St. (Fucoides G. Brngn.), eocäner Kalkschiefer. Bolca.
1870. **Delessertites spathulatus** St. (Fucoides sp. Brngn.), eocäner Kalkschiefer. Bolca.
1880. **Delessertites Bertrandi** St. (Fucoides Bertr. Brngn.), eocäner Kalkschiefer. Bolca.
1872. **Delessertites Agardhianus** Ung. (Fucoides Agard. Brngn.), eocäner Kalkschiefer. Bolca.
1873. **Chondrites turbinatus** St. (Fucoides t. Brngn.), eocäner Kalkschiefer. Bolca.
1871. **Halochloris cymodoceoides** Ung. do. „
1868. **?** do.
1874. **?** do.

5. Fucaceae.

1883. **Zonarites multifidus** St. (Fucoides m. Brngn.), untermiocän. Chiavon.

II. Plantae vasculares.

I. Monocotyledones. A. Cryptogamae, 3. Filices.

3890. **Glossopteris apocynophyllum** V.M., untermiocän. Novale (bei Valdagno im Vicentinischen).
3959. **do.** do. Lionathal (in Monti Berici).

B. Phanerogamae, 17. Najadeae.

3889. **Zosterites Vicetina** V. M., untermiocän. Novale.

27. Palmae.

1376. **Baccites cacoides** Zenk., Palmenfrüchte aus Braunkohle. Höfles (bei Eger).

1377. **Baccites rugosus** Zenk. do. „

II. Dicotyledones. A. Monochlamydeae, 46. Abietineae.

1517. **Araucarites ambiguus** Mssl., untermiocän. Novale.

1885. **?** Aststück, eocäner Kalkschiefer. Bolca.

47. Cupressineae.

802. **Taxodites dubius** St. (T. pinnatus Ung., Phyllites dubius St.), miocäner Thon. Bilin.

48. Taxineae.

1400. **Taxites Langsdorfi** Brngn., Braunkohlensandstein. Bonn.

3892. **Taxites angustifolius** Ung. (Filicites angustifolia St.), Thon. Bilin.

60. Cupuliferae.

1435. **Quercus Goepperti** Web., Braunkohlensandstein. Bonn.

1402. **do.** in gebranntem Schieferthon. Teplitz.

68. Artocarpeae.

3891. **Ficus infernalis** M. V., untermiocän. Chiavon.

73. Laurineae.

1881. **Laurus ?** eocäner Kalkschiefer. Bolca.

1401. **Laurus obovata** Web., miocäner, schiefriger Sandstein. Altsattel.

3645. **Laurus primigenia** Ung., untermiocäner Kalkschiefer. Weitenstein.

B. Corolliflorae, 122. Apocyneae.

1436. **Apocynophyllum acuminatum** Web., auf Trachyttuff. Siebengebirge.

C. Choristopetalae, 205. Myrtaceae.

1876. **Eugenia Laziseana** Mssl., untermiocän. Novale.

1886. **Eucalyptus Italica** Mssl., eocän. Bolca.

214. Dombeyaceae.

1869. **Dombeyopsis vitifolia** M. V., untermiocän. Novale.

3887. **Dombeyopsis?** eocäner Kalkschiefer. Bolca.
3888. **Dombeyopsis?** do. „

227. *Acerineae.*

1437. **Acer?** in Trass. Siebengebirge.

230. *Sapindaceae.*

1877. **Sapindus?**, eocän. Bolca.

238. *Aquifoliaceae.*

1882. **Labatia?** eocäner Kalkschiefer.

254. *Juglandeae.*

1875. **Juglans Novalensis** M. V., Blätter, untermiocän. Novale.
440. **Juglans ventricosa** Brngn. (J. rostrata Br., J. laevigata Brngn., Juglandites ventr. St., Carpolithus rostratus Schl., Carpolites subcordatus St.), Nuss aus Braunkohle. Salzhausen.

263. *Leguminosae.*

1878. **Caesalpinia eocenica** Ung., eocän. Bolca.
1879. **?** eocän. „

Species dubiae.

212. **Carpolithus lignitarum** Br. aus Braunkohle. Salzhausen.
213. **Folliculites Kaltennordheimensis** Zenk. (Carpolites gregarius Br., C. minutulus St.) do. Salzhausen.
3893. **do.** in Braunkohle. Artern.
4198. **Laurus-Blatt** in Bernstein. [Nur diese und die später angeführten Bernsteineinschlüsse haben wir an der Echtheit des Materials zweifelnd und aus gänzlichem Mangel an den nöthigen literarischen Hülfsmitteln Herrn Professor Giebel in Halle mitgetheilt, welcher von denselben die später speciell bezeichneten Arten in der Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften Bd. 20, Seite 311 etc. beschrieben hat. Auch Herr Oberbergrath Breithaupt hat das Material für echten Bernstein angesprochen.] Unbekannt.
4199. **Fiederblatt,** mit Cassia-ähnlichen, gedrängt stehenden Blättchen von 2½ Millimeter Länge, in Bernstein. Unbekannt.
4200. **Fiederblatt,** Acacia-ähnlich mit 5—7 Millimeter langen Blättchen, in Bernstein. Unbekannt.
4201. **Frucht.** Vierfach gelappte 8 Millimeter lange Ulmus-ähnliche Frucht, in Bernstein. Unbekannt.
4202. **Sieben Stück sack- und wurmförmige Höhlungen** in Bernstein. Unbekannt.

Animalia.

A. Amorphozoa.

III. Rhizopoda. c. Polythalamia, γ. Helicostegia, 13. Nonioninidae.

1741. **Nummulina complanata** Orb. (N. mille-caput Savi et Menegh., Nummulites complanata Lk., N. mille-caput Boubée, N. plana Roissy, N. maxima Cat., N. nummularia Orb. part.) in Kalkstein. Bei Maló im Vicentinischen.

1086. **do.** do. Verona.

3960. **do.** do. Brendola.

561. **Nummulina laevigata** Orb. (N. globularia Orb., Nummulites globularia und laevigata Lk., N. denarius Mf., N. rhomboidalis und lenticularis crassa Schafh., N. nummiformis und rotula Defr., Nummularia laevigata Park., Lenticulites denarius Schloth.), Grobkalk. Paris.

1739. **Nummulina lenticularis** Br. (a. var. laevis: N. crassa Hauer; b. var. granulosa: N. scabra Br., N. Biaritzana Arch., N. lenticularis Orb., Nummulites lenticulus Blv., N. lenticularis Webst., Lycophrys lenticularis Mf., Lenticulites variolaris Schloth., Orbitulites convexo-convexa Cat.; c. var. radiata: Nummulina radiata Orb., Lenticulites rotulatus Schloth., Rotalites tuberculosa Lk., R. radiatus Mf., Helicites radiatus Blv., Lenticulites subglobulatus Mü.; d. var. granulato-radiata: Nummulina perforata Orb., N. spissa Defr., N. globularia Savi, N. globosa Rütim., Helicites perfor. Blv., Egeon perforatus Mf.), Nummulitenkalk, var. a und d. Cichilina und Castel Gomberto (N. v. Vicenza).

562. **do.** do. do. Brendola (in Monti Berici).

3962. **do.** do. do. Schio (im Vicentinischen).

3123. **do.** var. b. Kressenberg.

564. **do.** do. Bordeaux.

565. **do.** var. d. Klagenfurt.

1740. **Nummulina mammilla** Br. (N. Rütimeyeri Arch., N. rotularia Rouault, N. mammillaris Rütim., Nummulites Ramondi Dfr., N. lenticularis Boubée, N. rotularius Dsh., N. globulus Leym., N. mammilla Orb., N. rotularis Savi et Men.), Nummulitenkalk. S. Orso (bei Schio).

1737. **Assulina depressa** Br. (Assilina d. Orb., A. exponens Orb., Nummulina d. Orb., N. planospira Arch., N. assilinoides Rütim., N. spira Arch. und granulosa Arch. part., Nummulites d. Keferst., N. planospira Boubée, N. expo-

nens Sow., N. rotula Gratl., N. umbilicatus Schafh., Nummularia exponens Sow., N. complanata Park.), Nummulitenkalk mit Numm. lenticularis. Nighilina (im Vicentinischen).

1738. **Assulina depressa** Br., Hohldrücke. Novale.

568. **Operculina complanata** Orb. (O. rotata Br., Lenticulites complanata Bast.), Nummulitenkalk. Dax.

1736. **Operculina ammonea** Leym. do. Sant'Orso.

1744. **Operculina Hardiei** Arch. (O. crenato-costata Schaur.), Nummulitenkalk. Sant'Orso.

1896. **Operculina semicostata** Schaur. „

3126. **Operculina Boissyi** Arch. (O. canalifera Arch., Nummulina falcifera Schfh., Nummulites Lyelli und N. Murchisoni Schfh., Lenticulites ammonitica Qu.), sog. grüner Sandstein. Kressenberg.

17. Soritidae.

90. **Amphistegina Hauerina** Orb. (A. Haueri Hörnes), Tegel. Wien.

Hymenocyclus. [Die verschiedenen Hymenocyclusformen bilden gegenseitige Uebergänge. Die Merkmale, wie Buckel in der Mitte, Verdickung und Verbiegung sind nicht ausschliesslich Eigenthum gewisser Arten. Wir unterscheiden folgende Formen: a. mit einem Buckel in der Mitte: Hymenocyclus Fortisii (Orbitolites F. und submedia Arch., O. parmula Rütim.); b. ohne Knopf, gegen die Mitte hin, je nach dem Medium des Vorkommens, mehr oder minder verdickt: H. papyraceus (Orbitolites papyracea Arch., O. Prattii Michn., O. papyracea Arch., Orbitoides papyracea Orb.); c. ohne Buckel, mit sattelärtiger Biegung: H. ephippium (Orbitolites sella Arch., Lenticulites ephipp. Schl., Nummulina eph. Pusch, N. onychomorpha Cat., Nummulites eph. Keferst., N. variolaris Schl., N. orbiculatus Schafh.); d. mit Knopf und sternförmig gestellten Rippen: H. stellatus (Orbitolites stellatus Arch., O. stellaris Brunner, Calcarina stellata Arch., Asterodiscus pentagonalis Schfh.); e. ebenso und mit kürzeren Rippen, welche von der Peripherie in der Richtung auf den Mittelpunkt hin eingeschaltet sind: H. radians (Orbitolites radians Arch., O. furcatus Rütim.; O. patellaris Rütim., Asteriacites patellaris Schl., Nummulina umbo-costata und Asterodiscus patellaris Schfh.)].

1746. **Hymenocyclus Fortisii,** Hohldrücke. Novale.

1743. **do.** Nummulitenkalk Sant'Orso.

3963. **do.** do. Brendola.

1747. **Hymenocyclus papyraceus n.,** Nummulitenkalk. Cichilina (im Vicentinischen).

1745. **Hymenocyclus ephippium n.,** Nummulitenkalk. S. Orso.
3964. **do.** do. Brendola.
1085. **do.** do. Verona.
3125. **do.** grüner Sandstein. Kressenberg.
3965. **Hymenocyclus stellatus n.** (Orbitolites stellata Arch.), grüner Sandstein. Monti Berici und S. Orso.
1742. **Hymenocyclus radians n.** do. S. Orso.
3124. **do.** (O. patellaris), sog. grüner Sandstein. Kressenberg.

B. Actinozoa.

I. Anthozoa. A. Polycyclia, a. Sclerodermata, ϑ. Eporosa, 1. Turbinoliidae.

1765. **Trochocyathus sinuosus** E. H., **Tab. VI, fig. 1.** (Tr. van den Heckei E. H., Tr. bilobatus Orb., Turbinolia sinuosa Brngn., Vic. T. 6, f. 17, T. turbinata Lk. z. Th., T. dubia Dfr., T. bilobata Michn. z. Th.), brecciola. Roncà.
4142. **Trochocyathus cornutus** Haime. **Tab. V, fig. 6.** 55 Mill. lang, oben 10 Mill. breit, dicht mit Querrunzeln von verschiedener Stärke versehen. Aus Nummulitenkalk. Monti Berici.
3398. **Trochocyathus granulatus** E. H. (Turbinolia gr. Mü.), mitteltertiär. Doberg (bei Bünde).
305. **Turbinolia Roncana n., n. sp., Tab. V, fig. 7.**

T. cuneata, subrotunda, subcurvata; stella subpentagona, laminis tenuibus numerosis, magnis longioribus, tribus aut quatuor brevioribus interpositis. Exterius costulis longitudinalibus numerosis, subtilissime serratis, majoribus, 3—4 minoribus intercurrentibus.

[Kleiner, 19 Mill. hoher, wenig gekrümmter Kegel, mit einem Winkel von 40 Grad und 24 Hauptlamellen, zwischen welche sich je 3—4 schwächere Lamellen einschieben. Aussen treten die stärkeren Lamellen mehr hervor, als die fein granulirten schwächeren, sodass der Kegel, besonders gegen die Spitze hin, kantig erscheint.], Basaltbreccie. Roncà.

4143. **do.?,** Steinkern in Nummulitenkalk. Cichilina.
3397. **Turbinolia compressa** Lk. (T. complanata Gf., T. delphinus Dfr.). Doberg.
3122. **Ceratotrochus conulus** Schafh. (Caryophyllia conulus und Turbinolia conulus Schafh.), Emmanuelflötz. Kressenberg.
3121. **Clonotrochus vermicularis** Schafh. (Lithodendron flexuosum Schafh.), Emmanuelflötz. Kressenberg.
1692. **Flabellum appendiculatum** Michn. (Turbinolia app.

Brngn., Vic. T. V, fig. 17, T. sinuosa var. app. Br.), brecciola. Sangonini.

3969. **Flabellum appendiculatum** Br. do. Villa Pasini (bei Lugo).

885. **Flabellum cuneatum** Michn. (Fl. Michelini E. H., Fl. avicula Michn., Turbinolia cun. Gf., T. compressa Risso, T. avicula Micht., T. Albiniacensis Gerv., Caryophyllia cuneata Sassi). Palermo.

4. Stylophoridae.

4167. **Araeacis Auvertiaca** E. H, **Tab. VI, fig. 2.** (Astraea A. Michn., A. cylindrica Cat.), kolbenförmige Kolonie von 100 Millimeter Durchmesser und bei 140 Millimeter Länge abgebrochen. An der Bruchfläche stehen die Einzelwesen in radialer Anordnung, in geringer Entfernung von einander durch Querleisten oder früheres Coenenchym verbunden; auf der Oberfläche ragen dieselben nur wenig mit scharfem Rande über das wenig, aber grob gekörnte Coenenchym hervor und bilden in ihrem Inneren einen aus 8, gewöhnlich aber mehr Wänden bestehenden Stern ohne griffelförmige Mitte. Innen an den Wänden des Rohres stehen in gleichen Entfernungen von circa 1 Millimeter zwischen je 2 Wänden einzelne, etwas in die Länge gezogene, erhöhte Punkte, zwischen welchen horizontale dünne Böden stehen. Aus Nummulitenkalk. Monte Viale.

6. Astraeidae.

4168. **Trochosmilia multilobata** Bell., **Tab. VI, fig. 3.** Mit Escharina pustulosa, Basalttuff. Villa Pasini (bei Lugo).

4144. **Parasmilia aequicostata n., n. sp., Tab. VI, fig. 4.**

P. elongato-conica, curvata, concentrice rugosa, calice concavo, lamellis circiter 40 granulosis, 12 circiter majoribus et prominentibus, centro papilloso; superficie laterali costis longitudinalibus conformibus, lamellis respondentibus, usque ad basim pervenientibus.

[Ein schlanker, runder, wenig gekrümmter Kegel mit einem Winkel an der angewachsen gewesenen Spitze von 16—20 Grad und 8—18 Millimeter Höhe. Die Aussenseite ist durch den Zuwachs mit unregelmässigen concentrischen Wülsten, welche bisweilen eine Krümmung veranlassen und mit vertikalen, gleichstarken Rippen, welche die Durchgänge der gekörnten Septa durch die schwache Epithek darstellen, versehen. Am obern Ende ragen dieselben etwas über die Epithek hervor und bilden einen mässig vertieften Kelch, welcher

— wenn auch nicht immer regelmässig ausgebildet — aus 2 mal 6 höheren und mehr entwickelten Sternleisten, zwischen welche sich noch 2 weitere Cyclen von Leisten einschieben, besteht.]. In Basaltgruss. Villa Pasini (bei Lugo).

4160. **Stylina tecta** Cat., **Tab. VI, fig. 5.** (St. thyrsiformis (Michn.) Cat., Sarcinula favosa und caespitosa Cat.). Rasenförmige Masse mit Kelchen von 3 — 5 Millimeter Durchmesser. Nur dieser geringere Durchmesser der Kelche unterscheidet diese Form von der folgenden, als Stylina Montevialensis bezeichneten Art. Die einzelnen Zellen stehen wie Rohre und eng beisammen; ihre mehrfachen Systeme von Sternleisten sind gekörnt und deren Zwischenräume nach aussen durch aufwärts gebogene Bögen getheilt. Der Mittelpunkt tritt oft griffelförmig hervor. Monte Viale.

1772. **Stylina Montevialensis n., Tab. VI, fig. 6.** (Astraea brevissima, astroites, Montevialensis, Castellini, deserta und compressa Cat., Sarcinula conversa, crispa und intermedia Cat., Stylina sp.? Schaur.). Rasenförmige u. knollige Massen. Torricelle.

4152. **do.** do. Monte Viale.

1617. **do.** scheitförmige Massen. „

1618. **do.** do. Torricelle und Castelgomberto.

1766. **Stylocoenia Taurinensis** E. H., **Tab. VI, fig. 7.** (Astraea Taurinensis Michn., A. bistellata Cat., Porites tuberosa Cat., P. ornata Micht., Madrepora Taurinensis Reuss). Diese Art tritt inkrustirend oder in knolligen Massen auf und überzieht im tertiären Kalke des Vicentinischen gewöhnlich Astraea alveolaris Cat. Die Kelche stehen auf der Oberfläche dicht beisammen oder, was seltener der Fall ist, in einiger Entfernung von einander, wo dann der Zwischenraum mit gekörntem Cönenchym erfüllt ist. Die Kelche sind sehr deutlich ausgeprägt und bestehen aus 2 Cyclen von je 6 Wänden, von welchen die des ersten Kreises die in der Mitte stehende griffelförmige Säule erreichen. Torricelle.

4156. **do.** Castelgomberto.

4157. **Astrocoenia numisma** E. E., **Tab. VI, fig. 8.** (Astraea numisma Dfr., A. geometrica Dsh., Goniocoenia numisma Orb., Astraea funesta (Brngn.) Cat.). 22 — 35 Mill. Durchmesser des Stocks und 4 — 6 Mill. Durchmesser der Kelche. Aus Nummulitenkalk. Torricelle.

1781. **Astrocoenia sp.?** mit abgeriebener Oberfläche, aber viel kleineren Zellen als bei voriger Art. do. Castelgomberto.

1773. **Astraea alveolaris** Cat., **Tab. VI, fig. 9.** (Phyllocoenia sp.? Schaur.). Rasenförmige Massen, welche häufig

mit Astraea Taurinensis Michn. überzogen sind. Aus Nummulitenkalk. Torricelle.

4153. **Phyllocoenia irradians** E. H., **Tab. VI, fig. 10.** Auch diese Form kommt in sehr verschiedenen Gestalten vor, zeichnet sich aber stets durch die kräftigen vertikalen Rippen an der Aussenseite der runden oder rundlichen, vorstehenden Zellen, zwischen welchen 1—4 feinere Rippen liegen, aus. Man findet sie a. in einzelnen Individuen, zu welchen Catullos Caryophyllia cingulata, globularis, bithalamia und bifrons gehören. b. astförmig verlängert mit vorragenden Zellen; c. knollenförmig oder rasenförmig ausgebreitet (Dendrophyllia inaequalis und Maraschini Cat., Lithodendron irregularis Cat., Astraea radiata (Lk.) Cat.). Einzelnes Individuum (Caryophyllia bifrons Cat. ähnlich gestaltet). Torricelle.

4154. **do.** astförmig verlängerter Stock. „

1771. **do.** knollige Massen. „

4155. **do.** do. Monte Viale.

4158. **Astraea Guettardi** Dfr., **Tab. VI, fig. 11.** (Astraea affinis Cat., A. argus Micht.). Rasenförmig ausgebreitet mit Kelchen von 11 Millimeter Durchmesser. Laverda.

4159. **Astraea Rochettina** Michn., **Tab. VII, fig. 1.** (Lobophyllia gregaria und pseudorochettina Cat.). Rasenförmig ausgebreitet, mit Kelchen von 21 Millimeter Durchmesser und kräftig gekörnten Septen. Laverda.

4162. **Siderastraea crenulata** Blv., **Tab. VII, fig. 2.** (Diese Art erscheint a. lappenförmig andere Gegenstände überziehend: Astraea microsidera Cat., A. crenulata Gf.; b. knollige Massen bildend: Astraea rotundata u. tuberosa Cat., Porites ramosa Cat.; c. stangenförmige Formen: Astraea septemdigitata Cat.). Lappenförmig, aus Nummulitenkalk. Crosara.

4163. **do.** stangenförmig u. knollig geformt, do. Monte Viale.

1760. **do.** knollige Masse, do. Torricelle.

1780. **do.** mit freier unterer Seite, an welcher die Einzelwesen, durch Wellen in ihrer Länge unterbrochen, wie quergerunzelte u. längsgestreifte Rohre dicht nebeneinander stehen, do. Torricelle.

4161. **Astraea miocena** Cat., **Tab. VII, fig. 3.** Aus Nummulitenkalk. Laverda.

1778. **Astraea profundata** Cat., **Tab. VII, fig. 4.** Aus Nummulitenkalk. Torricelle.

4165. **do.** do. Monte Viale.

3393. **Cladocora caespitosa** E. H., **Tab. VII, fig. 5.**

(a. recens: Cl. laevigata Eh., Acropora caespitosa Gualt., Madrepora caesp. Lin., M. flexuosa Pall., Caryophyllia caesp. Lk.; b. fossilis: Caryophyllia caespitosa Br., C. reptans Michn., Lithodendron granulosum Gf., Cladocora granulosa Gein.). Pliocän. Asti.

210. **Cladocora caespitosa** E. H. do. Palermo.

1691. **do.** Basaltbreccie des Nummulitengebirges. Sangonini.

8. *Fungiidae.*

3970. **Cyclolithus lenticularis** Arch., **Tab. VII, fig. 6.** Aus Nummulitenkalk. Schio.

4150. **Monticularia (?) venusta** Cat., **Tab. VII, fig. 7.** Aus Nummulitenkalk. Laverda.

4151. **Cyathoseris infundibuliformis** E. H., **Tab. VII, fig. 8.** (Pavonia inf. Blv., Agaricia inf. Michn., Maeandrina subcircularis Cat.). Knollen- und lappenförmige Stücke, aus Nummulitenkalk. Torricelle.

1769. **Trochoseris distorta** E. H., **Tab. VII, fig. 9, 10, 11, 12.** (Anthophyllum distortum Michn.) [Zu dieser Art gehören viele verschieden gestaltete und von Catullo in seinem Buche: dei terreni di sedimento sup. d. Venezia beschriebene und abgebildete Stücke. Man findet dieselben einfach und zusammengesetzt, sowie verschiedene der hier bezeichneten Formen an einem und demselben Stück. Dieselben sind a. einfach oder turbinolienähnlich. Diese Formen hat Catullo alle als selbstständige Arten, wohl als Fungia Berica, Turbinolia Pulghensis, Batthyana, mutica, inflata, Castellini, plana u. Berica roh abbilden lassen. b. einfach oder zusammengesetzt, aber astförmig verlängert. Von Catullos Arten mögen hierher Turbinolia unisulcata, lingula und mitella, Lobophyllia contorta, Lithodendron pseudoflabellum, Caryophyllia bisulcata, pseudocernua, pseudocalvimontii u. dolium zu rechnen sein. c. straussförmig mit Neigung zur Kammbildung. Lobophyllia pulchella, hiberna, calyculata und formosissima Cat., sowie Maeandrina Collinaria, infundibuliformis und costata Cat. scheinen dieser Modalität zugerechnet werden zu müssen.]. Einfache, turbinolienähnliche Formen, aussen mit abwechselnd starken uud schwachen Rippen, aus Nummulitenkalk. Torricelle.

4164. **do.** do. Laverda.

4145. **do.** astförmige Individuen mit abwechselnd starken und schwachen Rippen an der Aussenseite, do. Torricelle und Castelgomberto.

4146. **Trochoseris distorta** E. H. mit fast gleichstarken Rippen an der Aussenseite und Querrunzeln, aus Nummulitenkalk. Torricelle und Castelgomberto.

4147. **?do.** von dem Ansehen der Maeandrina infundibuliformis Cat., do. Monte Viale.

1768. **do.** (Pachyseris Murchisoni Arch., Maeandrina scalaria, serpentinoides, bicarinata, cristata und fimbriata Cat., Agaricia inflata Cat., Pavonia dubia Cat.). Rasenförmig ausgebreitete Stöcke mit unregelmässigen Kämmen und Thälern, aber vom Bau der Trochoseris distorta und sich an dieselbe durch Uebergänge anschliessend; aus Nummulitenkalk. Monte Viale.

1767. **do.** grössere und kleinere rasenförmig ausgebreitete Stöcke mit weiten flachen und schmalen, steilen, unregelmässig verlaufenden Thälern; darunter ein Exemplar von 160 Millimeter Breite und 55 Millimeter grösster Höhe. Aus Nummulitenkalk. Torricelle.

4148. **do.** (Agaricia maeandrinoides und falcifera Cat., Maeandrina stellifera (Michn.) Cat., M. filogranaeformis Cat., ? Mycetophyllia stellifera E. H.), von straussförmiger Gestalt, mit tiefen Thälern oder steilen Kämmen und flachen isolirten Kelchen daneben. Aus Nummulitenkalk. Torricelle.

1770. **do.** Dieselbe Form, aber etwas flacher, do. Crosara (bei Marostica).

4149. **do.** do. Laverda.

4166. **Fungia Nicaeensis** Michn., Bruchstück aus der Mitte; Basaltbreccie. Lugo.

ε. Perforata, 1. Madreporidae.

1777. **Dendrophyllia Italica n., n. sp., Tab. VIII, fig. 1.**

D. ramosa, compressiuscula, ramulis lateralibus, distantibus, angulo recto insertis, prorsum directis; exterius striis longitudinalibus prominulis et crassis; stella subrotunda, lamellosa; lamellis paucis inaequalibus, longioribus, brevioribus interjectis.

An den Seiten eines stangenförmigen etwas breit gedrückten Hauptstammes gehen rechtwinkelig ziemlich runde Zweige aus. Die Aussenseite ist mit glatten, gerundeten Längsrippen versehen, welche den inneren Hauptleisten entsprechen. Im Inneren der Seitenzweige stehen 12 Leisten, welche bis auf die verworrene Mitte gehen und zwischen welchen je eine kurze Leiste im Umkreise von der dicken Aussenwand her eingeschaltet ist. Der Durchmesser des Hauptzweiges beträgt

4 und 7 Millimeter, der der Seitenzweige 4 Millimeter. Nummulitenkalk. Torricelle.

1761. **Dendracis Gervillei** E. H., **Tab. VIII, fig. 2.** (Madrepora Gervillii Dfr., M. Solanderi Dfr., M. tubulosa Cat.). Aus Nummulitenkalk. Torricelle, Castelgomberto u. Monte Viale.

2. Poritidae.

43. **Porites Deshayesiana** Michn., **Tab. VIII, fig. 3.** (Jarea lobata Cat.). Astförmige Stücke. Torricelle.

1664. **do.** do. Monte Viale.

B. Actinozoa.

VI. Crinoidea. B. Brachiata, b. Articulata.

1756. **Bourgueticrinus ellipticus** Orb., **Tab. VIII, fig. 4.** (Apiocrinites ellipticus Mill., Ap. ell. cornutus Schafh., Encrinites ell. Schl.). Einzelne Stielglieder aus Nummulitenkalk. Priabona.

1774. **Bourgueticrinus Thorenti** Arch., **Tab. VIII, fig. 5.** Säulenstück aus Nummulitenkalk. Monti Berici.

B. VIII. Echinoidea. b. Euechinoidea, 2. Cidaridae.

3971. **Cidaris subularis** Arch., **Tab. VIII, fig. 6.** Aus Nummulitenkalk. Brendola (in Monti Berici).

3973. **Cidaris sublaevis** Arch., **Tab. VIII, fig. 7.** do. Brendola.

3972. **Cidaris striato-granosa** Arch., **Tab. VIII, fig. 8.** Aus Nummulitenkalk. Brendola.

3974. **Cidaris incerta** Arch., **Tab. VIII, fig. 9.** Aeusseres Ende eines Stachels mit 5 scharfen, fein gekörnten Kanten, von welchen nur eine auf die Mitte der oberen Seite kommt, Nummulitenkalk. Brendola.

3975. **Cidaris serrata** Arch., **Tab. VIII, fig. 10.** Mittler Theil eines 6 Millimeter breiten aber flachen Stachels mit mehr auf der oberen Seite stehenden Seitenhaken und ausgekehlter, fein gestreifter Unterseite, do. Brendola.

3976. **Cidaris cervicornis n., n. sp., Tab. VIII, fig. 11.**

Aculeus valde spinosus, longus, subteres, laevis vel asper vel lineato-granulosus; spinis laevibus, irregularibus, compressis, prorsum directis, confertis et cornubus cervi similibus.

Runde, dicht mit starken Zacken bewaffnete Stacheln von 3—4 Millimeter Durchmesser und circa 35 Millimeter Länge. Der Körper des Stachels ist rund und verbreitert sich gegen das Ende hin; die Haken sind den Enden eines Geweihes ähnlich, nach der Spitze des Stachels hin bisweilen verbreitert

und oft in mehre Zacken auslaufend. Auf der oberen Seite des Stachels stehen dieselben dichter als auf der untern, am dichtesten aber an den Seiten. Zwischen diesen, im Allgemeinen unregelmässig gestellten Zacken sind Körnchen vertheilt, welche sich gelegentlich in Vertikalreihen ordnen. Der Hals des Stachels ist oben gekörnt; dann trägt er einen feinen Ring, von welchem an eine höchst feine vertikale Streifung beginnt, welche am Rande des konischen Kopfes am stärksten hervortritt und in der Nähe der Gelenkfläche, wo ein zweiter Ring steht, verschwindet. Nummulitenkalk. Brendola.

1775. **Cidaris interlineata** Arch., **Tab. VIII, fig. 12.** 4 Millimeter dicke und 45 Millimeter lange Bruchstücke von Stacheln, welche mit vertikalen Reihen von Körnern dicht besetzt sind. Hierzu eine Warze. Nummulitenkalk. S. Orso (bei Schio) und Tomba (im Vicentinischen).

3977. **Cidaris acicularis** Arch., **Tab. VIII, fig. 13.** Stachel auf Nummulitenkalk. Castel vecchio.

3978. **Echinometra Thomsoni** Arch., **Tab. VIII, fig. 14.** Obere Schichten des Nummulitenkalks. Alta Villa (Monti Berici).

6. Clypeastridae.

3979. **Echinocyamus subcaudatus** Arch., **Tab. VIII, fig. 15.** In höheren Lagen des Nummulitenkalks. Monti Berici.

737. **Scutella subrotunda** Lk. (Echinus subrotundus Lin.). Bordeaux.

1655. **Scutella subrotundaeformis n., n. sp., Tab. IX, fig. 1.**

Sc. testa depressa, ambitu subpentagono; supra petaloidiis stellae magnae latis, marginem versus depressa; infra plana.

Im Nummulitenkalk des Vicentinischen kommen flache Skutellen mit breitblätteriger Zeichnung nicht selten vor. Dieselben gleichen im Allgemeinen der vorigen Art Sc. subrotunda, unterscheiden sich aber von ihr durch mehr viereckigen oder weniger runden Umriss und dadurch, dass die Wölbung der oberen Seite gegen den Rand hin etwas niedergedrückt ist, während Sc. subrotunda Lk. regelmässig flach gewölbt erscheint. In Hinsicht auf die Aehnlichkeit mit Scutella subrotunda haben wir sie, wie oben geschehen ist, benannt. Schio.

4323. **Scutella Lugoana n., n. sp., Tab. IX, fig. 2.**

Sc. testa valde depressa, ambitu?; supra petaloidiis stellae angustis et paullum curvatis; basi excavata.

In den älteren Tuffen mit kleinen Nummuliten haben wir ein unvollständiges, verbrochenen Rand habendes Exemplar einer Scutella gefunden, welches im Allgemeinen mit voriger Art stimmt, nur wenig kleiner ist, etwa 70 Millimeter Durchmesser hat und dessen Fühlergänge oder fünfblätterige Zeichnung aber dadurch wesentlich abweichen, dass dieselben sehr schmal sind. Die Oberfläche ist unebener als bei voriger Art und dicht mit feinen Stachelnarben besetzt. Lugo.

7. *Cassidulidae.*

1654. **Echinanthus Halaensis** Arch. (Clypeaster Hal. Arch.). **Tab. IX, fig. 3.** Die etwas siebenseitige Form, die Höhe der Fühlergänge und die gänzliche Bedeckung mit Stachelnarben stellen die aus dem Nummulitengebirge des Vicentinischen kommenden, nicht seltenen Exemplare zu der von d'Archiac und J. Haime in den Fossiles de l'Inde Vol. I, pag. 208, T. 14, fig. 1, beschriebenen und abgebildeten Echinanthus Halaensis. Clypeaster grandiflorus Br. ist nur dicker und nicht so siebenseitig, sondern mehr fünfseitig. Schio und Priabona.

3981. **Echinanthus Bericus n., n. sp., Tab. IX, fig. 4.**

Echinanthus testa conico-convexa, ambitu ovato-subpentagono, vertice subcentrali, ambulacris linearibus subaequalibus, basi excavata.

[Die von Goldfuss T. 43, fig. 14 als Nucleolites scutella abgebildete Form ist im Vicentiner Nummulitenkalk nicht selten vertreten. Die hierher gehörenden Exemplare messen 50 bis 90 Millimeter grösster Länge und unterscheiden sich durch mehr eiförmige oder mehr elliptische Gestalt, oder durch verschiedene Höhe, Eigenschaften, welche die Unterscheidung verschiedener Arten oft sehr erschweren. Wir unterscheiden diese und die folgenden, hier unter dem Geschlechtsnamen Echinanthus angeführten Formen.] Diese Form, 45 bis 60 Millimeter lang, hat eiförmigen, fast elliptischen Umriss mit ziemlich in der Mitte liegendem Scheitel und Mund, gleich über dem Rande liegendem After und mässig grossen Fühlergängen. Von dem deutschen Pygorhynchus scutella Ag. unterscheidet sie sich hauptsächlich dadurch, dass ihre grösste Höhe in der Mitte liegt und dass der Umriss ziemlich elliptisch ist. In Nummulitenkalk. Monti Berici.

291. **Echinanthus Veronensis n., Tab. X, fig. 1.**

[Wir zweifeln nicht, dass der schon von Walch und Knorr sowie von v. Schlotheim beschriebene Echinites Veronensis mit der in Rede stehenden Form, sowie mit

dem deutschen Pygorhynchus scutella Ag. (= Cassidulus sc. Lk., C. Veronensis Dfr., Clypeus sc. Ag., Nucleolites sc. Gf.) zu identifiziren sei. Die Höhe der eiförmigen Gestalt ist bei verschiedenen Exemplaren etwas verschieden, ebenso die Breite der Fühlergänge, welche besonders bei Abnutzung der Schale enger zu werden scheinen.] Die hierher gerechnete Form unterscheidet sich von der Goldfuss'schen Abbildung T. 43, fig. 14 nur durch etwas bedeutendere Höhe. Aus Nummulitenkalk. S. Leonardo (bei Verona).

3980. **Echinanthus Veronensis n., Tab. X, fig. 1.** Etwas niedrigere Formen, von 65 Millimeter grösster Länge und 30 Millim. grösster Höhe. S. Leonardo (bei Verona).

3403. **Echinanthus subcarinatus** Désor (Nucleolites s. Gf., Catopygus subc. u. Pygorhynchus s. Ag.), obertertiärer Mergel. Doberg (bei Bünde).

559. **?Nucleolites complanatus** Gf.? Epernay.

3994. **Echinanthus Ataxensis** Cotteau, **Tab. X, fig. 2.** Die allgemeine Form und Grösse der vorliegenden Exemplare aus dem Nummulitenkalk des Vicentinischen lässt keine wesentlichen Unterschiede von dieser Art erkennen. Dieselbe ist zugerundet achteckig, was besonders auf der unteren Seite hervortritt, und niedrig. Die Petaloiden sind schmal; der fünfblätterige Stern, an welchem die nach hinten laufenden Petaloiden etwas länger als die vorderen sind, liegt ausser der Mitte, etwas der vorderen Seite genähert. Bei Vicenza.

3987. **Echinolampas Montevialensis n., n. sp., Tab. XI, fig. 1.**

Echinolampas testa semiglobosa, ambitu breviter elliptico, margine rotundato, vertice subcentrali, ore centrali, ano inframarginali transversali, ambulacris linearibus longis distinctis.

Eine der vorigen Art durch den rundlichen Umriss ähnliche Form, aber höher und grösser als jene. Die gegenwärtige Art ist kurz elliptisch mit in der Mitte liegendem Mund, am Rande auf der Unterseite liegendem, spitz quer elliptischem After, etwas ausser der Mitte, dem vorderen Ende genähertem Scheitel und dicht mit Stachelnarben bedeckter Oberfläche. Die Länge des vorliegenden Exemplars beträgt 80, die Breite 75 und die Höhe 60 Millimeter. Die Fühlergänge sind tief eingesenkt und setzen als flache Furchen bis zur unteren Seite fort. Von Echinol. Kleini unterscheidet sich diese Art durch die mehr abgerundete und unten mehr aufgetriebene Gestalt oder weniger scharfen Rand. Monte Viale.

3402. **Echinolampas Kleini** Ag. (E. excentricus Blv., Cly-

peaster Kl. Gf., C. excentricus Lk., Pygurus Kl. Orb.), obertertiärer Mergel. Bünde.

2152. **Echinolampas affinis** Desm. (E. Burdigalensis Ag., Clypeaster affinis Gf.), Nummulitenkalk. Einsiedeln.

1651. **Conoclypus conoideus** Ag. (a. grössere u. höhere Individuen: Clypeus c. Leske, Echinites Istriacus Schl., Galerites c. Lk., Echinoclypeus c. Blv., Echinolampas c. u. semiglobus Dsm., E. Agassizi Dub.; b. kleinere u. etwas niedrigere Individuen: Conoclypeus Bouéi Ag. = C. anachoreta und microporus Ag., Clypeaster Bouéi Mü., Galerites Bouéi Brngn., Echinolampas Bouéi Ag.), Numgb. (a). Magré.

3136. **do.** (a). Kressenberg.

2149. **do.** (a = Conoclypus Ybergensis Des.). Einsiedeln.

2148. **do.** (b). „

1652. **do.** (b). **Tab. VIII, fig. 16.** S. Libera di Malò.

8. *Spatangidae.*

3401. **Spatangus Desmaresti** Mü. (Sp. ornatus Ag.), obermiocäner Sand. Doberg (bei Bünde).

1657. **do.** Nummulitenkalk. Schio.

3400. **Spatangus Hoffmanni** Gf., miocän. Bünde.

1653. **Eupatagus ornatus** Br. (Spatangus orn. Dfr., S. tuberculatus Ag.). Diese Art macht sich durch die einzelnen, kräftigen, auf der Oberseite vertheilten Stachelnarben leicht kenntlich. Aus Nummulitenkalk. Castelgomberto und S. Libera di Malò.

3985. **Brissopsis elegans** Arch., **Tab. XI, fig. 2.** Wir geben dieser Form die Archiac'sche Bezeichnung, indem wir glauben, dass sie mit derselben, wie sie Archiac in der Beschreibung der Fossilien der Nummulitenformation von Bayonne und Dax Tab. XI, fig. 20 abbildet, zu identifiziren sei, wenn auch an unserer Form die Abschüssigkeit der Schale am After von der Archiac'schen Zeichnung verschieden ist. Spatangus Grignonensis Desm. dürfte dann von dieser Form abweichend erscheinen und nicht als synonym betrachtet werden. Aus Nummulitenkalk Schio.

3986. **Brissopsis Sowerbyiformis n., n. sp., Tab. XI, fig. 3.**

Brissopsis testa subconvexa, ambitu elliptico, antice depressa, postice sufflata supra et infra longitudinaliter carinata, petaloidiis stellae subaequalibus, modice impressis.

Diese Form steht der vorigen nah. Sie unterscheidet sich durch die etwas bedeutendere Grösse und die hintere Auf-

treibung mit deutlicher Kante von der Mitte nach dem After. Brissopsis Sowerbyi, wie sie Archiac in den Fossilien Indiens T. 15, fig. 7 abbildet, ist etwas weniger lang als unsere Form und hat den Mund mehr in der Mitte, was uns wesentlich genug scheint, sie vorläufig als eine eigene Art zu betrachten. Aus Nummulitenkalk. Schio.

1656. **Schizaster rimosus** Des., **Tab. XII, fig. 1.** Eine nicht seltene Art des Nummulitengebirges, welche sich durch den tief eingedrückten fünfstrahligen Stern auf der oberen Seite und dadurch auszeichnet, dass die Stachelnarben an der Unterseite sehr gross sind, während sie an der oberen Seite klein und unregelmässig sind. Hinsichtlich des Umrisses weichen die Individuen darin von einander ab, dass es zugespitzte Exemplare, wie die gegebene Zeichnung, giebt, die wir als var. acuminata unterscheiden, während andere Individuen in ihrem Extreme verbreitert und abgestumpft erscheinen und var. decurtata bezeichnet werden können. Schio und Zovenzedo (im Vicentinischen).

3982. **Schizaster Montevialensis n., n. sp., Tab. XII, fig. 2.**

Sch. subventricosus vertice subcentrali, ambitu obcordato-subhexagono, postice truncato, canali antico profundo, infra subinflato, postice umbonibus duobus terminalibus; ore et ano margini approximatis.

Diese Art steht dem Schizaster vicinalis Arch. etwas nah, ist aber wohl noch einmal so gross als dieser. Sie hat etwas allgemein aufgetriebene Gestalt mit herzförmigem, etwas sechsseitigem Umriss, welcher durch die Abstutzung der hinteren Seite hervorgerufen wird. Das hervorragendste Merkmal dürften die beiden buckelartigen Erhöhungen an der genannten Abstutzung am äussersten Ende der unteren Seite bilden. Die Stachelnarben sind klein und am Rande am stärksten. Im Nummulitenkalk bei Monte Viale ist diese Art nicht selten. Monte Viale.

290. **Schizaster Beloutchistanensis** Arch., **Tab. XIII, fig. 1.** [(Hemiaster Bel. Arch., Spatangus acuminatus Sow. non Gf.) Wir glauben, dass diese Art, als kleinere Individuen umfassend, mit der folgenden zu vereinigen ist.] Aus Nummulitenkalk. Castelgomberto.

3983. **do. Tab. XIV, fig. 1.** Exemplare von 55 Millimeter Länge, welche sich durch die keilförmige, besonders unten kurz erscheinende Gestalt, den kreisrunden, hochstehenden After und die kräftigen Stachelnarben unten am vorderen Ende der Schale auszeichnen. Solche Exemplare erscheinen,

besonders von unten gesehen, auffallend kurz. Von dem ihnen ähnlichen Spatangus (Schizaster) acuminatus Gf. unterscheiden sie sich durch bedeutendere Grösse und dadurch, dass die höchste Stelle nicht nahe dem hinteren Ende, sondern fast in der Mitte liegt. Aus Nummulitenkalk.

Lionathal (Monti Berici).

292. **Schizaster Newboldi** Arch., **Tab. XIII, fig. 2.** Die Form, welche Archiac in den Fossilien Indiens Tab. 15, fig. 2 abbildet, stimmt bis auf etwas bedeutendere Grösse mit den im Nummulitenkalk des Vicentinischen gesammelten Exemplaren, so dass wir keinen Anstand nehmen, sie hiermit zu identifiziren. Der Umriss ist etwas fünfseitig, der Durchschnitt etwas keilförmig, indem die hintere Seite mit dem elliptischen, hoch und aufrecht stehenden After gerade abgestutzt und sehr hoch ist, während die vordere Seite, wo unten der querverlängerte gebogene Mund liegt, breit und niedrig erscheint.

Schizaster Newboldi und beloutchistanensis Arch. halten wir nur für Individuen verschiedener Grösse einer und derselben Art. Castelgomberto und Priabona.

2151. **Linthia subglobosa** Des. (Spatangus s. Lk.), Nummulitengebirge. Einsiedeln.

2150. **Prenaster alpinus** Des., Nummulitengebirge. „

3984. **Breynia carinataeformis n., n. sp., Tab. XIII, fig. 3.**

Breynia testa fornicata, postice subcarinata, ambitu obovata-cordato, basi plana; superficie tuberculis inaequalibus irregulariter positis; ambulacris linearibus longis, aequalibus, distinctis.

Unsere Exemplare aus dem Vicentinischen sind zum Theil grösser und verhältnissmässig höher als die von Archiac in der Beschreibung der Fossilien Indiens T. 15, fig. 4 abgebildete Breynia carinata und unterscheiden sich noch dadurch von ihr, dass die Knötchen, mit welchen die ganze Oberfläche geziert ist, oben zwar von ungleicher Grösse, aber in zahlreicherer Menge über die ganze Oberfläche unregelmässig vertheilt sind. In Hinsicht auf die allgemeine Aehnlichkeit mit Archiacs Breynia carinata mag sie als carinataeformis ausgezeichnet werden. In Nummulitenkalk. Monte Viale und Monti Berici.

C. *Malacozoa.*

I. *Bryozoa. A. Gymnolaemata, a. Cyclostomata, α. Inarticulata, 1. Crescidae.*

3399. **Heteropora cryptopora** Bl. (Ceriopora cr. Gf.), miocän. Doberg (bei Bünde).

1749. **Hornera verrucosaeformis n., n. sp., Tab. X, fig. 3.**
H. ramosa, teretiuscula; facie anteriore porosa, longitudinaliter sulcatula, poris remotis, verrucosis, oblique seriatis; facie posteriore inornata.
Eine kleine astförmige, rundliche Hornera, dessen obere Seite mit warzenartig vorstehenden Löchern in der Art versehen ist, dass dieselben reihenweise, 3 oder 4 an der Zahl, von links oben nach rechts unten diagonal herablaufen; die Zwischenräume sind längsrunzelig; die hintere Seite ist ohne bemerkbare Verzierung. Im Nummulitenkalk. Torricelle.

8. Sparsidae.

1751. **Stomatopora pachystoma** Schaur., **Tab. X, fig. 4.** Auf Hymenocyclus. Verona.

9. Tubigeridae.

3988. **Cricopora verticillata** Michn., **Tab. XI, fig. 5.** Aus Nummulitenkalk. Torricelle.
1690. **Cricopora tubiformis** Schaur., **Tab. XI, fig. 4.** Ein Rohr bildend. Aus brecciola. Sangonini.
579. **Aulopora rugulosa** Reuss, **Tab. XII, fig. 3.** Auf Ostrea gigantica aus dem Nummulitengebirge. Laverda.

c. Chilostomata, a. Radicellata, 20. Salicornariadae.

3989. **Cellaria macrostoma** Reuss, **Tab. X, fig. 5.** Aus dem Nummulitengebirge. Torricelle.

β. Incrustata, 31. Escharidae.

216. **Cellepora globularis** Br. (C. conglomerata Gf., C. cellulosa Wood, C. parasitica Michn., Scyphia cellulosa Gf.), Leithakalk. Eisenstadt.
3395. **do.** miocäner Sand. Doberg (bei Bünde).
3396. **Cellepora echinata** Michn, pliocän. Asti.
4169. **Escharina pustulosa** Edw. (Cellepora pust. Gf., Eschara Palensis Rouault, Reptescharinella pusilla Schafh.). Auf Nassa Caronis aus Basaltbreccie des Nummulitengebirges. Villa Pasini (bei Lugo).
3995. **do.** auf Ostrea cyathula des Nummulitenkalkes. Torricelle.
1748. **do.** auf Hymenocyclus. **Tab. XII, fig. 4.** Aus Nummulitenkalk. S. Orso (bei Schio).
3993. **Escharina Stracheyi** Arch., **Tab. XII, fig. 5.** Auf Ostrea gigantica des Nummulitenkalks. Monti Berici.
1840. **do.** auf Cytherea aus Basaltbreccie, **Tab. XI, fig. 6.**

Diese Art dürfte als inkrustirende Varietät der von uns oben als Cricopora tubiformis beschriebenen Art anzusehen sein und mit der aus Indien bekannten Eschara halaensis und E. Thomsoni Arch. zusammenfallen, da verschieden vollkommene Ausbildung und Abnutzung der Zellen die kleinen Abweichungen hervorrufen und diese Formen auf Fossilien des italienischen Nummulitenkalkes nicht selten vorkommen. Roncà.

3990. **Eschara Torricellensis n., n. sp., Tab. XII, fig. 6.**

E. ramoso-lobata, compressiuscula; cellulis ellipticis in series longitudinales subregulares dispositis; orificio elliptico.

Mit den übrigen hier genannten Bryozoen kommen kleine flache Stückchen mit ziemlich regelmässigen elliptischen Puncten als Zellenmündungen und sonst unebener mit einzelnen kleineren Puncten versehener Oberfläche vor, welche eine selbstständige Art bilden. Torricelle.

3991. **Eschara excavata** Michn., **Tab. XIV, fig. 2.** [Der Rücken zwischen je zwei Zellen ist getheilt, so dass jede Zelle ihre Wand hat.] Mit Escharina pustulosa auf Dendrophyllia aus der Basaltbreccie des Nummulitengebirges. Lugo.

40. Salenariadae.

1750. **Lunulites bimarginatus** Schaur., **Tab. XIV, fig. 3.** Aus Nummulitenkalk mit Hymenocyclus. S. Orso (bei Schio).

C. III. Brachionacephala. b. Apygia,

10. Terebratulidae.

4061. **Terebratulina tenuistriata n., Tab. XIV, fig. 4.** (Terebratula t. Leym.), feiner Basalttuff. Brendola.

3385. **Terebratula grandis** Br. (a. T. gigantea Br., Terebratulites grandis Blmb., T. giganteus Schl.; b. Terebratula ampulla und Pedemontana Lk., T. fragilis Koenig, T. bisinuata und succinea Dsh., Anomia ampulla Brcc.; c. Terebratula variabilis Sow., T. maxima Charlesw., T. Sowerbyi und Sowerbyana Nyst, T. perforans Orb., Waldheimia variabilis King), var. a. Bünde.

3386. **do.** var b. (T. ampulla). Asti.

823. **do.** (do.). Eisenstadt.

2154. **Terebratula subalpina** Mü. (T. aequivalvis, picta und tamarindus Schfh.), Numgeb. Einsiedeln.

C. IV. Elatobranchia. b. Exocardines, α. Ostracea,

1. Anomiana.

1757. **Anomia tenuistriata** Dsh., **Tab. XIV, fig. 5.** (A.

ephippium Dfr., A. striata Sow., A. lineata Morris, Ostrea anomialis Lk.), Grobkalk. Castello di Magré.

4106. **do.** Kalksteinconglomerat. Val Sella (bei Salcedo).

3. Ostreana.

581. **Ostrea Bellovacina** Lk. (O. Bellovaca Passy, O. edulina Lk.), Grobkalk. Epernay.

4022. **Ostrea lamellosa** Brocc., 175 Millimeter lang und 120 Millimeter breit; Basaltbreccie. Roncà.

3992. **Ostrea cyathula** Lk. (O. adelina Dfr., O. linguatula Lk., O. cochlearia Lk., O. planicosta Dsh., O. cymbula und mutabilis Braun, O. flabellula F. Sdbg., O. rhenana Mer.), Meeressand (Ostrea rhenana). Eckelsheim.

1701. **do. Tab. XIV, fig. 7.** Aus Nummulitenkalk. Torricelle und Priabona.

592. **do.** (O. linguatula). Paris.

4021. **Ostrea Martinsii** Arch., **Tab. XIV, fig. 6.** [Bei der grossen Veränderlichkeit, welcher die Austern bei einer und derselben Art unterworfen sind, wird man selten gleich geformte Individuen bei einer und derselben Art finden. Bei der Unterscheidung in Arten nach unwesentlichen Merkmalen müsste man zum Wenigsten die Individuen eines jeden Fundorts namentlich trennen. Behält man als wesentliche Merkmale für die von Archiac in den Fossilien von Bayonne Tab. 13, fig. 25 abgebildete Form die flache, rundliche Gestalt und die radiirenden Rippen auf beiden Seiten, so ist die gegenwärtige Form als hierher gehörend zu betrachten. Diese Art schliesst sich an O. cyathula von Torricelle und Priabona, indem diese oft auch dünn ist, rundlichen Umriss und radiirende Rippen hat, so dass bei näherer Kenntniss derselben eine Vereinigung mit dieser Art nahe gelegt ist und wir an deren Identität nicht zweifeln.] Aus dem Nummulitengebirge. Brendola.

3127. **Ostrea semiplana** Schfh. (O. semipectinata, caudata, suborbiculata, lyra, semiplana, hippopodium, orbis und abcissa Schafhäutls dürften nur als Varietäten einer und derselben Art zu betrachten sein). Kressenberg.

589. **Ostrea cymbularis** Mü., Sand. Enzesfeld (bei Wien).

1580. **do.** klein. "

3128. **do.** grüner Sand. Kressenberg.

3329. **Ostrea undata** Lk. (O. crenulata Lk., O. cornu-copiae Brocc.), pliocän. Asti.

593. **Ostrea compressirostris** Say. Virginien.

3330. **Ostrea plicatella** Dsh., untere Tertiärschichten. St. Gilles.

590. **Ostrea digitalina** Eichw. Kostel (in Mähren).

3331. **Ostrea edulis** Lin. (O. edulina Lk., O. denticulata und foliosa Brocc., O. hippopus Dsh., O. parasitica Turt., O. deformis Park., O. ungulata Nyst, O. spectrum Woodw., O. lamellosa Gf., Ostracites eduliformis Schl. part., Auricularia maxima Dale), pliocän. Asti.

1703. **Ostrea flabellula** Lk., **Tab. XIV, fig. 8.** Numgeb. Priabona.

591. **do.** Epernay.

1704. **Ostrea flabellulaeformis n., n. sp., Tab. XV, fig. 1.**

O. testa oblonga, marginem versus depressiuscula, arcuata; superficie lamellosa; lamellis distinctis, confertis, umbone incurvata; intus prope partem ligamentalem margine dentato.

Eine gekrümmte längliche, ziemlich flache, gegen den Buckel hin etwas stärker aufgetriebene Auster, deren Oberfläche mit nahe stehenden deutlichen Lamellen bekleidet ist. Die Innenseite zeigt einen deutlichen länglichen, etwas seitwärts stehenden Muskeleindruck und zu beiden Seiten der Ligamentstelle deutliche Zähne, welche auf die halbe Länge der Muschel herab den Rand zieren. Rippen haben wir an keinem der vorliegenden Exemplare bemerkt. (Cf. O. indet. Rouault, Pau Tab. 14, fig. 24.) Aus dem Nummulitengebirge. Lugo und Priabona.

4225. **Ostrea cyathula** Lk. (O. cochleria Lk., O. planicosta Dsh., O. cymbula und mutabilis Braun, O. rhenana Mer., O. flabellula Sandb.), Meeressand (Ostrea flabellula Sandb. non Lk.). Eckelsheim.

4226. **do.** do. (Ostrea mutabilis Dsh.). „

1702. **Ostrea gigantica** Brand (O. gigantea Sow., O. latissima Dsh., O. Pyrenaica Orb., O. sella Schafh.), Grobkalk. Torricelle und Monte Viale.

1708. **do.** do. Laverda.

578. **Ostrea longirostris** Lk. (O. pseudochama, canalis, spathulata und edulina part. Lk., O. gryphoides Ziet, O. Knorri, Helvetica und Versaliensis Dfr., O. ovata Dsh., Ostracites gryphoides Schl.), oberer Meeressand. Hohenmemmingen.

4023. **do.** Nummulitenkalk. Castelgomberto.

2147. **Ostrea explanata** Sdgw., Nummulitengebirge. Einsiedeln.

580. **Ostrea callifera** Lk. (O. Collinii Mer.), oberer Meeressand. Alzei.

3332. **Ostrea subdeltoidea** Mü. (O. deltoidea Gf.), oberer Meeressand. Bünde.

4024. **Ostrea lamellaris** Dsh., **Tab. XV, fig. 2.** (O lateralis (Nilss.) Leym.), Nummulitenkalk. Monti Berici.
3130. **Exogyra recurvata** Schafh. (Sow.), grüner Sand. Kressenberg.

4. Spondylana.

1711. **Spondylus radula** Lk., **Tab. XV, fig. 3.** (Diese in Hinsicht auf den Umriss und die Verzierung der Aussenseite sehr veränderliche Form findet sich a. mit vorwaltend concentrischen Lamellen: Sp. cisalpinus A. Brngn. Vic. T. 5, f. 1, Sp. radula Lk., Sp. horridus Bell., Sp. demissus Dsh., Sp. rarispina Dsh. z. Th.; b. mit radiirenden stärkeren mit Stacheln besetzten Rippen und dazwischen liegenden schwächeren geschuppten Rippen: Sp. asperulus Mü., Sp. rarispina Dsh. z. Th., Sp. bifrons Mü. = Sp. bifarius Schafh., Sp. astragalus Schafh., welchen sich die Archiac'schen Arten aus Indien: Sp. Rouaulti und Sp. Talavignesi anreihen; c. mit verdrehtem Wirbel oder missgebildet: Sp. gibbosus (Orb.) Schafh.), Numgeb. (a, b. u. c). Priabona und Torricelle.
3138. **do.** (b), nur 25 Millimeter lang. Brendola.
3131. **do.** do. (Sp. asperulus Mü.). Kressenberg.
1717. **do.** do. do. Castelgomberto.
1755. **do.** do. do. Steinkern. Novale.
3134. **Spondylus subspinosus** Mü. (Sp. subspinosus u. planicostatus Arch., Sp. spinosus Schafh., Sp. duplicatus und Teisenbergensis Schafh., Sp. affinis und Münsteri Gümbel), grüner Sand (Spondylus spinosus Schafh.). Kressenberg.
3998. **do.** (Sp. subspinosus Arch.), Nummulitenkalk. Brendola.
1709. **do. Tab. XVI, fig. 1.** (Spondylus affinis Gümbel). Diese pectenartige Form schliesst sich durch die gleichbreiten Rippen an Spondylus spinosus Schafh.; sie ist kleiner und auf der untern Klappe stehen wenig dornentragende Rippen; die Rippen der oberen Klappe sind dornenfrei, indem einige auf der mittlen Rippe vom Wirbel ab sich entwickelt habende Dornen als nicht characteristisch zu deuten sind; gegen den vordern Rand hin werden die Rippen breiter und lassen radiale Streifen oder Nebenrippen hervortreten, welche durch die quer durchsetzenden kräftigen Zuwachslamellen eine Beschuppung hervorrufen. In Indien wird diese Form durch Sp. geniculatus Arch. repräsentirt. Nummulitengebirge. Schio.
1710. **do.** (Sp. planicostatus Arch.), Nummulitenkalk. Castelgomberto.
1706. **do.** aus Basalttuff oder piperite. Bolca.

6. Vulsellana.

3135. **Vulsella? internostriata** Gümb. (V. falcata Schafh), Emanuelflötz. Kressenberg.

7. Limana.

3145. **Lima nummulitica** Gümb. (L. aspera und Hoperi Schafh.), Steinkern, Emanuelflötz. Kressenberg.
3384. **Lima rudis** Brocchi, pliocän. Asti.
3996. **Lima exilis** Wood do. "

8. Pectinana.

3344. **Pecten** (Janirs) **Hoeninghausi** Dfr. Antwerpen.
623. **Pecten polymorphus** Br. (a. P. striatulus Lk.; b. Ostrea striata Brocc., P. sriatus Serr., P. inaequicostalis Lk.; c. Ostrea discors Br.; d. Ostrea coarctata Brocc., P. coarctatus Dfr.; juv. P. flexuosus Lk.). Castel Arquato.
639. **Pecten Madisonius** Say. Maryland.
640. **Pecten Jeffersonius** Say. "
2640. **Pecten sp.? (nodosus?)** Gross, mit circa 10 starken breiten gegen den Wirbel hin höckerigen Rippen und gleich grossen Vertiefungen dazwischen; Rippen und Vertiefungen haben jede 3—4 schwächere radiale Rippen. Enggestellte concentrische Zuwachslamellen bedecken die Schale. Belgrad.
641. **Pecten Jacobaeus** Lk. (P. Jacobaeoides Serr., Ostrea Jacobaea Lin.). Palermo.
1379. **Pecten solarium** Lk. (Pectinites gigas Schl.). Ortenburg.
1705. **do. Tab. XVI, fig. 2.** In sg. gres verde des Nummulitengebirges. Es ist möglicb, dass diese Art mit der folgenden, die mit ihr gleiches Vorkommen hat, zusammenfällt. Schio.
638. **do.** Widendorf (bei Krems).
4214. **Pecten Bouéiformis n., n. sp., Tab. XVII, fig. 1.**

P. testa orbiculari, depressa, radiatim costata; costis (16—17) subaequalibus rotundatis; valva textra laevi; sinistra paullo elevatiore, longitudinaliter minutissime costellata; costellis squamosis, circiter 7 in interstitiis costarum, squamulis minimis numerosis munitis.

Ein Pecten mit 16—17 Rippen, im Allgemeinen dem P. solarium nahe stehend, aber nicht in die Breite gezogen, wie es bei jenem der Fall zu sein pflegt. Auf der rechten Klappe sind die Rippen sowie deren Zwischenräume glatt und zugerundet; die linke Klappe trägt aber feine Rippen, deren bis 7 in den Zwischenräumen stehen und welche mit kleinen

Schuppen, besonders gegen den Rand und die Seiten hin besetzt sind. Dieser Pecten hat überdiess etwas hervortretende Rippen und mehr gegen den Bauchrand hin verlängerte Gestalt, sodass wir ihn, bevor hinreichende Uebergänge ermittelt sind, als selbstständige Art unterscheiden. Pecten Bouéi Arch., in den Fossilien Indiens T. 24, fig. 1, hat bis auf die ihr zukommende grössere Anzahl von Rippen mit unserer Art grosse Aehnlichkeit. In Kalkstein. Priabona.

4060. **Pecten Bouéiformis n., n. sp., Tab. XVII, fig. 1.** In feinem tuffartigen Kalkstein, sogenannten Gres verde und Grobkalk ähnlichen Kalk. Schio.

3341. **Pecten flabelliformis** Dfr. (Ostrea fl. Brocc.). Asti.

1588. **do.** Widendorf.

1586. **Pecten sarmenticius** Gf. (P. benedictus Nyst). Steinabrunn.

3342. **Pecten scabrellus** Lk. (P. dubius Br., P. seniensis Lk., P. Malvinae Dub., P. Sowerbyi Nyst z. Th., P. tumescens Wood, Ostrea Tranquebarica und dubia Brocc.). Asti.

3347. **Pecten opercularis** Chem. (Wood vereinigt unter diesem Namen: P. opercularis Chem., P. pictus und lineatus da Costa, P. sulcatus, reconditus und plebejus Sow., P. subrufus Turt., P. Audouinii Payr., P. Sowerbyi z. Th. u. radians? Nyst, P. 20-sulcatus Müll., P. Malvinae Dub. u. frageweise P. flavus, rectangulus und pulchellinus Dub. Dubois's Arten: P. Malvinae, flavus, rectang., pulchell., gloriamaris, alternans und serratus vereinigt Eichwald in seinem Pecten scabridus.). Antwerpen.

642. **do.** Palermo.

1587. **do.** Steinabrunn.

622. **Pecten pictus** Gf. (fast glatt = P. Deshayesii Nyst.), Meeressand. Alzei.

3348. **Pecten plebejus** Sow. St. Gilles (bei Brüssel).

4005. **Pecten Michelottii** Arch., **Tab. XVI, fig. 3.** Brecciola oder Basalttuff. Villa Pasini (bei Lugo).

3133. **Pecten imbricatus** Gf. (P. squamiger und scutulatus Schfh, P. subimbricatus Mü.). Kressenberg.

3343. **Pecten Janus** Mü. Doberg (bei Bünde).

3346. **Pecten laevigatus** Gf. "

3345. **Pecten decussatus** Mü. (P. Münsteri Gf., P. textus Philippi, P. pectoralis Mü.). Doberg (bei Bünde).

3349. **do.** (P. pectoralis Mü.). "

1707. **Pecten tripartitus** Dsh. [Diese Art macht sich dadurch kenntlich, dass die 20 — 30 gröberen radialen Rippen aus feineren geschuppten Rippen bestehen, welche bis auf

zwei zwischen je 2 grösseren Rippen herabgehen und sich gewöhnlich erst gegen den Rand hin vermehren. Am regelmässigsten ist Pecten Gravesi Arch. (Dax Tab. 12, fig. 18) gebildet, an welchem jede stärkere geschuppte Rippe zu jeder Seite von einer feineren, gleichfalls geschuppten Rippe begleitet wird. An diese schliessen sich P. tripartitus Dsh. (Paris I, Tab. 42, f. 14—16) und P. subtripartitus Arch. (Dax T. 12, f. 14—16), welche sich nur durch die breitere Form der Schuppen unterscheiden, eng an.]. Von der gegenwärtigen zu P. Gravesi Arch. gehörenden Form, aus dem Nummulitengebirge von Schio, haben wir **Tab. XVI, fig. 4** eine Abbildung gegeben. Schio.

3997. **Pecten tripartitus** Dsh. (P. Gravesi Arch.), Nummulitengebirge. Brendola.

4213. **do. Tab. XVI, fig. 5.** (P. tripartitus Dsh., P. subtripartitus Arch.), Nummulitenkalk. Brendola.

4215. **Pecten subopercularis** Arch., **Tab. XVII, fig. 2.** [Pecten scutulatus Schafh. dürfte hierher zu rechnen sein.] Aus Nummulitenkalk. Priabona.

3132. **Pecten suborbicularis** Mü. (P. Münsteri Gümb., P. orbicularis Schafh.), Eisenerzflötz. Kressenberg.

β. Aviculacea, 9. Aviculana.

3129. **Avicula pleuroptychade** Schfh. „

669. **Perna maxillata** Lk. Virginien.

1713. **Perna elongata n., n. sp., Tab. XVII, fig. 3.**

P. testa oblonga, aequivalvi, longitudinaliter incurva, laevigata, margaritacea; parte anteriore incrassata, rotundata, trigonaliter prominente, parte posteriore depressa et rotundata.

Diese Art ist durch die lange, nur nach vorn etwas verbreiterte Form auffällig und von P. Bazini Dsh. verschieden. Die Schale ist sanft gekrümmt, blätterig, besonders am Wirbel verdickt und aussen mit Zuwachswellen versehen. Ein Exemplar von Priabona misst 24 Centimeter in der Länge auf 6—8 Centimeter in der Breite, ein anderes von S. Orso ist 11 Centimeter lang und $2\frac{1}{2}$—4 Centimeter breit, indem hier die Biegung oder Zunahme erst nach rechts und dann nach links erfolgte und die Muschel vorn um so mehr verbreitert wurde. Die Schlosskerben stehen verhältnissmässig weit von einander. Priabona und S. Orso.

3999. **Perna Sandbergeri** Dsh. (P. Soldani Braun), Bruchstücke aus Cerithienkalk. Hochheim.

δ. *Mytilacea, 12. Mytilana.*

4000. **Mytilus socialis** Braun, Cerithienkalk. Hochheim.

4001. **Mytilus Faujasii** Brngn. (Vic. T. VI, f. 13, M. antiquorum Sdbg.), Litorinellenkalk. Klein Karben.

3368. **Modiola Bellardii n., n. sp., Tab. XVII, fig. 4.**

M. testa elliptica, inflata, umbonibns minimis, incurvis, terminalibus, lateribus laevibus, dorso striis longitudinalibus distinctis confertis, striis incrementi obsoletis.

7 Millimeter lang, 4 Millimeter breit. Die linke Seite ist glatt, von der Firste des Rückens beginnen radiirenoe Rippchen, welche gegen die rechte Seite oder den Schlossrand zu an Stärke abnehmen und von regelmässigen, enggestellten Zuwachsstreifen überzogen werden. Cfr. Lima Bellardii Arch. Aus Brecciola. Lugo.

4004. **Modiola micans** Braun (M. sericea Sndbg.), Meeressand. Weinheim.

13. Dreissensiana.

1380. **Dreissensia Brardi** Br. (Dr. Basteroti Nyst, Dr. Sowerbyi Orb., Tichogonia Brardi und clavata Sdbg., Mytilus Br. Faujas), Litorinellenkalk. Wiesbaden.

366. **do.** do. Weissenau.

4002. **do.** do. Birgel (bei Offenbach).

4003. **do.** do. Kleinkarben und Hochstadt (bei Hanau).

295. **Dreissensia subglobosa** Br. (Congeria s. Partsch, Mytilus s. Gf.). Brunn (bei Wien).

296. **Dreissensia ungula caprae** Nyst (Mytilus ung. c. Mü., Congeria triangularis Partsch). Tihany (am Plattensee).

ε. *Arcacea, 15. Arcana.*

3137. **Arca barbatula** Dsh. (A. striatula Schafh.), Steinkern. Kressenberg.

3354. **Arca mytiloides** Brocc. Asti.

107. **Arca idonea** Conr. Maryland.

108. **Arca diluvii** Lk. (A. antiquata Poli, A. diluviana Höngh., A. neglecta Micht., A. subdiluvii Orb., Arcacites pectinatus Schl., A. antiquatus Schläpf.). Palermo.

3355. **do.** Asti.

106. **do.** aus dem Mergel des Leithakalks. Geinfahren (bei Wien).

1582. **Arca Breislaki** Bast. (A. pectinata Hauer, A. subcapulina Orb.). Aus dem Sand. Grund (Wien).

1583. **Arca barbata** Lin. (A. granulata Bors., A. scapulina Eichw., A. barbatula Gf., A. oblonga Hörn., A. barbatu-

loides Millet, A. Helbingi Reuss, Barbatia barbata Henry und A. Adams). Sandablagerung. Grund (Wien).

1581. **Arca umbonata** Lk. (A. Noae Chemn., A. imbricata Brug., A. biangula Bast, A. biangulina Orb.). Sandablagerung. Grund (Wien).

4229. **Arca Sandbergeri** Dsh. (A. hiantula Sandb., A. hians Braun), Meeressand. Weinheim.

16. Pectunculana.

649. **Pectunculus angusticostatus** Lk. (P. obliteratus Dsh., P. insubricus und terebratularis Gf., P. planicostalis Lk. z. Th., P. arcatus Braun, Arcacites pectunculatus Schloth.), Meeressand. Weinheim.

648. **do.** var. obliterata. do. „

646. **Pectunculus obovatus** Lk. (P. crassus Philippi, P. pilosus Nyst, P. subterebratularis Orb.) do. Weinheim.

3369. **do.** do. Asti.

3364. **do.** (P. pilosus Lk.). Antwerpen.

652. **Pectunculus pilosus** Blv. (P. glycimeris Lk non Lin., P. pulvinatus Lk., P. pilosus Blv., P. polyodontus Risso, P. orbiculus Eichw., P. transversus und nummiformis Dub., P. pusillus und textus Duj., P. cor Hauer, P. latiarea Micht., P. sulcatus Calcara, P. Duboisianus, Volhynianus und subpilosus Orb., P. Linnei Meyer, Arca pilosa Lin., A. polyodonta Brocc.). Wood fasst Pectunculus glycimeris und P. pilosus zusammen; Linné diagnosirte beide Formen und Lamarck verwechselte die zwei Namen. Palermo.

1719. **do. Tab. XVII, fig. 5.** (Brngn. Vic. T. VII, fig. 15, 16). Castelgomberto, Priabona und Torricelle.

113. **do. Tab. XVIII, fig. 1.** Steinkern. Monti Berici.

3367. **do.** Aus dem Crag. Antwerpen.

3366. **do.** Bünde.

647. **do.** Wien.

653. **Pectunculus subaratus** Say. Virginien.

650. **Pectunculus obtusatus** Partsch. Aus dem Sand. Pötzleinsdorf (Wien).

4006. **Pectunculus dispar** Dfr., **Tab. XVIII, fig. 2.** (P. granulatus und granulosus Dsh., P. costulatus Gf. und P. dispar Dsh. gehen in P. pulvinatus Brngn. über und die aus dem Vicentinischen hier angeführten Individuen dürften einer und derselben Art angehören), brecciola (P. granulatus Gf.). Lugo.

1715. **do.** (P. dispar Dfr.), brecciola. Sangonini.

1716. **Pectunculus dispar** Dfr., **Tab. XVIII, fig. 3.** (P. dispar Dfr.) var. obliqua, archenähnlich schief verlängert, brecciola. Sangonini.

651. **Pectunculus cor** Lk. Bordeaux.

1584. **do.?** Kienberg (bei Wien).

3373. **Limopsis Goldfussii** Nyst (Pectunculus auritus Nyst, P. minutus Gf., Trigonocoelia aurita Gal. Nyst, Tr. Goldfussi Nyst), Crag. Antwerpen.

4281. **Limopsis aurita** Sassi (Arca aurita Brcc., Pectunculus auritus Dfr., P. sublaevigatus Wood, Pectunculina aurita Orb., Trigonocoelia aur. Nyst, Tr. sublaevigata N. und West.), miocän. Siena.

17. Nuculana.

551. **Nucula piligera** Sdbg. (N. margaritacea Braun), Cerithienkalk. Weinheim.

1594. **Nucula similis** Sow., **Tab. XVIII, fig. 4.** (N. margaritacea Lk. z. Th.), brecciola. Lugo.

4282. **Nucula nucleus** Wood (N. nucleus Turt., N. margaritacea Lk. z. Th., Arca nucleus var. minor Brcc.), miocän. Siena.

18. Ledana.

549. **Leda Deshayesiana** Orb. (Nucula Desh. Duch., Trigonocoelia Desh. Gal. et Nyst), Tegel. Antwerpen.

552. **Leda pella** Dsh. (Leda interrupta u. L. emarginata Orb., Nucula emarginata Lk., N. interrupta Nyst, N. pella Serr., N. fabula Sow., N. bicarinata Bors., Arca interrupta Poli, A. pella Lin., Lembulus Rossianus Risso, Trigonocoelia emarginata und T. pella Nyst et Gal.). Bayonne.

3143. **Leda sp.?**, Steinkern. Kressenberg.

ϑ. Lucinacea, 23. Astartana.

110. **Astarte Burtinea** Jonk. (A. Burtinii und obliquata Nyst, A. pisiformis var. β Wood), Tegel. Antwerpen.

3390. **do.** (A. obliquata) do. „

114. **Astarte Omalii** Jonk. (A. rugata Jonk., A. oblonga und bipartita Sow., Crassina Omalii und bipartita Dsh.), Tegel. Antwerpen.

3391. **Astarte Basterotii** Jonk. (A. nitida Sow., A. Lajonkaira Bast., Crassina nitida Dsh.), Tegel. Antwerpen.

3388. **Astarte Henkeliusiana** Nyst (A. Basterotii Gf.), Tegel. Antwerpen.

3389. **Astarte corbuloides** Jonk. (Crassina corb. Dsh.), Tegel. Antwerpen.

917. **Cardita Jouanneti** Dsh. (C. Brocchii und planicosta

Micht., C. laticosta Eichw., Venericardia Jouanneti Bast., V. laticosta Eichw., V. planicosta Pusch). Zwischen-Tegelschichten des Leithakalks. Gainfahren (Wien).

1600. **Cardita Jouanneti** Dsh. Loibersdorf.

3358. **do.** Asti.

920. **Cardita imbricata** Lk. (Venericardia imbr. Lk., Venus imbr. L. Gm.). Paris.

914. **Cardita multicostata** Dsh. (Venericardia m. Lk.). Epernay.

916. **Cardita tumida** Partsch (Venericardia t. Partsch). Grinzing.

1731. **Cardita Arduini** Brngn. (Vic. T. V, f. 2.) **Tab. XVIII, fig. 8.** Steinkern in Tuff-Kalkstein. Schio.

1718. **Cardita Laurae n.** (Venericardia? Laurae Brngn. Vic. T. 5, f. 3, steht zunächst der C. Omaliana Nyst), brecciola. Sangonini und Lugo.

921. **Cardita Omaliana** Nyst (C. orbicularis var. Braun, C. Kickxii Dsh.), Meeressand. Weinheim.

3392. **do.** Cyrenenmergel. Hochstadt (bei Hanau).

3357. **do.** (C. Kickxii), Londonthon. Antwerpen.

3356. **Cardita orbicularis** Gf. Bünde.

918. **Cardita paucicostata** Sndbg., Meeressand. Weinheim.

919. **Cardita tuberculata** Mü. Grinzing (bei Wien).

915. **Cardita rudista** Lk. (C. rhomboidea Sism., C. aculeata Eichw., C. diversicosta Reuss, Venericardia aculeata Eichw., V. rudista Br., V. rhomboidea Pusch, V. intermedia Hauer). Aus dem Tegel des Leithakalks. Grinzing.

1725. **Crassatella sulcata** Sow., **Tab. XVIII, fig. 5.** (C. lamellosa Lk., Tellina sulcata Brand). Steinkerne, welche zum Theil noch mit Schalenresten versehen sind und an welchen die concentrischen Furchen noch erkannt werden können. Aus sog. gres verde und Kalkstein. Castelgomberto und Priabona.

306. **Crassatella ponderosa** Nyst (C. tumida Dfr., C. gibbosa Lk., C. gibba Bosc., C. subtumida Bell., Venus ponderosa und V. plumbea Chemn.), Grobkalk. Epernay.

2639. **do.** (Crassatella subtumida Bell.), Steinkern. Belgrad.

3383. **do.** (do.) **Tab. XVIII, fig. 6** u. **Tab. XIX, fig. 1.** Nur grössere Individuen haben eine mehr nach hinten verlängerte Form, kleinere sind kürzer. Die der Verwitterung anheimfallende Schale lässt ihre aus Längs- und Querschnüren zusammengesetzte Bauart, bei welcher die radialen Fäden vorherrschen, erkennen. Aus fein, Basalttuff od. brecciola. Lugo.

3387. **Crassatella propinqua** Watelet, **Tab. XVIII, fig. 7.** (C. Oenana Gümb.), brecciola. Lugo.

307. **Crassatella dissita** Eichw. (C. tumida Pusch, Erycina apelina Andrz.). Gaunersdorf (bei Wien).
308. **Crassatella compressa** Lk., Grobkalk. Paris.

27. Ungulinana.

360. **Diplodonta rotundata** Wood (D. dilatata Philippi, Tellina rot. Montg., Lucina rot. Turt., L. dilat. Morrs., L. lactea Dsh., L. gibbosula Grat., Mysia Montagui Leach, M. rotundata Brown, Psammobia rot. Flem., Loripes rot. Dsh., Erycina elliptica Micht.). Palermo.

29. Lucinana.

459. **Lucina tenuistria** Héb. (L. uncinata Gf.), Meeressand. Weinheim.
4227. **Lucina squamosa** Lk. (L. squamulosa Gf., L. Bronnii Mer.), Meeressand (L. Bronnii). Weinheim.
1590. **Lucina incrassata** Dub. (L. scopulorum Bast. non Brngn., L. anodonta Hörnes, L. subscopulorum Orb.). Sandablagerung. Niederkreuzstätten (bei Wien).
461. **Lucina ornata** Ag. (L. divaricata Dfr.), Sandablagerung. Pötzleinsdorf (bei Wien).
460.
1589. **Lucina columbella** Lk. (L. candida Eichw., L. vulnerata Dfr., L. Basteroti Ag.), Meeressand. Steinabrunn und Pötzleinsdorf.
462. **do.** Bordeaux.
463. **Lucina borealis** Lovén (L. radula und alba Turt., L. antiquata Sow., L. flandrica Nyst, L. circinata Dfr., L. affinis Eichw., L. circinaria Dub., L. spuria Sism., L. mitis Woodw., L. contracta Conr., Venus borealis Lin., V. exsoleto-aequilatera Chem., V spuria Gm., V. circinata Brocc., V. albida Ren., Tellina radula Mont.), 30 Mill. Durchmesser. Palermo.
3372. **do.** 12 Millimeter Durchmesser (L. antiquata). Antwerpen.
464. **Lucina crenulata** Wood (L. dentata Bast., L. striatula? Nyst). Bordeaux.
4283. **Axinus sinuosus** Br. (a. recens = A. flexuosus und Sarsii Lov., Venus sinuosa Don., Tellina flexuosa Mtg., Thyarsia flex. Leach, Amphidesma flex. und Lucina sinuata Lk., L. flex. Flem., L. Sarsii Reeve, L. sinuosa Forb., Cryptodon flexuosum Turt. b. fossilis α. ?Lucina Goodhalli J. Sow.; β. Axinus Benedeni und depressus Kon., A. angulatus Nyst, A. unicarinatus Gieb., Ptychina biplicata Phil., Lucina subangulata Orb.; γ. Axinus unicarinatus Nyst,

Lucina flexuosa Morris, L. angulata Dsh., Cryptodon bisinuatum und sinuosum Wood), obermiocän. Hermsdorf.

3371 **Corbis lamellosa** Dsh. (C. magna Ant., Lucina l. Lk.), 120 und 93 Millimeter messend, brecciola. Roncà.

ι. Cyprinacea, 31. Chamana.

3333. **Chama gryphoides** Lin. (C. Brocchii, crenulata, gryphoides, unicornis, asperella und echinulata Dsh.). Asti.

217. **Chama gryphina** Lk. (C. bicornis L., C. gryphoides Chem., C. sinistrorsa Brocc.), Leithakalk. Steinabrunn (bei Wien).

3334. **Chama squamata** Dsh. Asti.

218. **Chama calcarata** Lk. (C. punctata Orb.). Paris.

1712. **do. Tab. XIX, fig. 2.** Aus Nummulitenkalk. Torricelle.

3146. **do.** Emmanuelflöz. Kressenberg.

4228. **Chama Exogyra** Braun (Ch. squamosa Philippi), Meeressand. Weinheim.

32. Isocardiana.

3195. **Isocardia cyprinoides** Braun (I. cor Gf. z. Th.), Meeressand. Weinheim.

33. Cardiana.

206. **Cardium Burdigalinum** Lk. (C. ringens Dfr.). Bordeaux.

200. **Cardium plicatum** Eichw. (C. transversum Sow., C. simulans Partsch, C. gracile Pusch, C. latisulcum Mü, C. Fittoni und sublatisulcatum Orb., C. latisulcatum Br.), Cerithienschicht. Hauskirchen (bei Wien).

201. **Cardium conjungens** Partsch, Congerienschicht. Brunn (bei Wien).

1599. **Cardium Turonicum** Mayer (C. echinatum Dsh., C. Deshayesii Hauer, C. Taurinium Micht.), Sand. Grund (bei Wien).

3361. **do.** Asti.

202. **Cardium obsoletum** Eichw. (C. planicostatum Sow., C. lithopodolicum Dub., C. subalatum Andrz., C. protractum Pusch, C. Vindobonense Partsch), Cerithienschicht. Billowitz (in Mähren).

203. **Cardium oblongum** Chem. (C. sulcatum Phill.). Palermo.

204. **Cardium echinatum** L. (C. ciliare Andrz.). „

205. **Cardium obliquum** Lk. Paris.

1598. **Cardium tenuisulcatum** Nyst (C. cingulatum Gf. z. Th.), Meeressand. Weinheim.

4007. **Cardium scobinula** Mer. (C. papillosum Gf., C. Kochi Semp.), Cyrenenmergel. Hochheim (bei Hanau).

3360. **Cardium edule** L. (C. vulgare Da Costa, C. rusticum Chem., C. glaucum Brug., C. Clodiense Ren., C. crassum Dfr., C. pectinatum und rhomboides Lk., C. edulinum Sow., C. zonatum u. tenue Brown, C. incertum Br., C. obliquum Woodw., C. crenulatum Dsh., C. semialatum Andrz., C. angustanum Nyst, C. Lamarckii, Eichwaldii, Belticum und arcuatum Reeve), Crag (var. edulinum Sow.). Antwerpen.

3359. **Cardium cingulatum** Gf., oberer Meeressand. Bünde.

1720. **Cardium Pereziforme n., n. sp., Tab. XVIII, fig. 9.**

C. testa solida, inflata; circuitu circulari; umbone valde producta; costis longitudinalibus 20 laevibus, rotundatis, quarum interstitia lineis transversalibus confertis ornata sunt.

Ein allgemein ziemlich aufgetriebenes Cardium mit rundlichem Umriss, auffallend verlängertem, in der Mitte des Schlossrandes liegenden Wirbel und kaum bemerkbarer Erweiterung der hinteren Seite. Die Oberfläche jeder Klappe ist mit 20 groben abgerundeten und einigen schwächeren, an den Seiten stehenden Rippen, deren schmale Zwischenräume quergestreift sind, versehen. Cardium orbiculare Schafh. ist nördlich der Alpen die entsprechende Form. Cardium Perezi Bell. ist zunächst zum Vergleich, wenn nicht als Synonym, herbeizuziehen. Lugo und Sangonini.

3147. **Cardium orbiculare** Schafh. (Cfr. C. Perezi Bell., C. Brongniarti Arch.), Steinkern. Kressenberg.

4014. **Cardium Poleanum n., n. sp., Tab. XVIII, fig. 10.**

C. testa ovata, subinflata, tenui, multicostata, parte anteriore subangulata; costis confertis in parte anteriore distinctioribus, in medio planiusculis, in parte posteriore minutioribus obsoletis.

Ein Cardium von 25 Millimeter Breite und 20 Millimeter Länge, mit eiförmigem, hinten abgestutztem Umriss, einer Kante, welche die hintere Abdachung von der Seite trennt, und mit dicht berippter Schale, so dass man bis zur hintern Abdachung 36 Rippen zählen kann. Vorn sind diese Rippen am deutlichsten und schneidig, auf der Mitte werden sie etwas flacher und an der hinteren Abdachung werden sie schwächer und stehen gedrängter. In thonigem Tuff. Poleo.

3362. **Cardium oblongum** Chem. (C. sulcatum Lk.), Steinkern. Brüssel.

1730. **Cardium limaeforme** Arch., **Tab. XIX, fig. 3.**

Steinkern aus dem tuffartigen Kalkstein des Nummulitengebirges. Schio.

3139. **Cardium ellipticum** Schafh. Kressenberg.

3144. **Cardium sp.?**, Steinkern. „

4008. **Cardium scobinella** Dsh., **Tab. XIX, fig. 4.** (C. lima Def., O. sublima Orb.), Brecciola. Lugo.

4010. **Cardium Pasinii n., n. sp., Tab. XX, fig. 1, 2 u. 3.** (Cfr. Venus cypria Brocchi T. 13, fig. 14)

C. valva rotundata, subquadrangulata, protracta vel contracta, inflata; umbonibus medianis; superficie in dimidio anteriore lamellis prominulis, concentricis, remotis, in dimidio posteriore costis confertis, radialibus, in parte anali sulcis concentricis confertis cancellata; margine crenulato.

Im Basalttuff von Villa Pasini bei Lugo im Vicentinischen erscheint dieses Cardium, welches sich dem C. raristriatum Bell. von Palarea, dem C. subdiscors Orb. und C. Parisiense Dsh. des Pariser Beckens, auch dem C. lyratum Sow. von Zanzibar zunächst anschliesst, ziemlich häufig. Durch die nur an der vorderen Seite kräftig entwickelten, etwas excentrisch, aber weitläufig gestellten lamellenartigen Linien ist diese Form leicht zu erkennen. Unser Cardium ist ziemlich aufgetrieben, und nach dem Umriss, welcher bei allen Individuen etwas rektangulär ist, lassen sich drei Formen unterscheiden, welche jedoch alle gleiche Ornamentik der Schale tragen. Die Klappen sind nämlich nur auf der hintern Hälfte mit radialen, durch einfache Furchen getrennten Rippen dicht bedeckt; diese Rippen sind am stärksten in der Mitte der hintern Seite und verschwinden hinten in der Nähe des Schlossrandes und gegen die vordere Seite hin an der Höhe des Rückens. Die vordere Seite ist mit circa 20, gegen den Wirbel oder die Schlossseite hin steiler abfallenden, etwas aufwärts gerichteten lamellenartigen Linien geziert, welche etwas excentrisch oder in Form einer Wellenlinie verlaufen, auf dem Rücken aber verschwinden. Auf der hintern Seite stehen Zuwachsstreifen, welche wie die vorderen lamellenartigen Linien bisweilen wellenförmig, aber enger als diese gestellt sind, etwa in einer Entfernung von der Breite der radialen Rippen, und bilden durch die Kreuzung mit den Rippen kleine Knoten. An der Vorderseite machen die Wirbel eine Lunula, aber eine die hintere Seite vom Rücken trennende Kante ist nie zu bemerken. Bei dieser Uebereinstimmung der Schalenoberfläche glauben wir in der Verschiedenheit des Umrisses der vorkommenden Individuen nur Varietäten unterscheiden zu dürfen, wenn auch die Verschiedenheit des Umrisses bisweilen eine bedeutende

ist und Mangel an hinreichender Anzahl von Individuen die nöthigen Uebergänge nicht vollständig constatirt. Das Lager prägt den organischen Ueberresten stets einen Character auf, welcher mehr und mehr als Artenverschiedenheit benutzt wird. Wollen wir daher für unsern Fall der Form des Umrisses, der mehr oder minder deutlichen Ausbildung der radialen Rippen und der Grösse kein Gewicht beilegen, so müssen Cardium discors = C. Parisiense Dsh., C. subdiscors Orb. und selbst raristriatum Bell. vereinigt bleiben, während, wenn diese getrennt werden und nach dem Vorkommen feinere Unterschiede hervorgehoben werden sollen, was bei Anführung von neuen oder wenig gekannten Arten doch nothwendig ist, das Vorkommen unserer Form in den Breccien von Lugo Verschiedenheiten von dem anderer Localitäten erkennen lässt. Am häufigsten ist wohl die Form a., die wir vorzugsweise C. Pasinii bezeichnen wollen. Der Umriss derselben ist schief-oval wie bei Cardium subdiscors Orb.; die Höhe beträgt bei einem der grössten Individuen 24, die Breite 32 und die Länge 30 Millimeter. b. Diese Form ist dem Wirbel gegenüber verlängert mit abgerundet quadratischem Umriss und deshalb als C. protractum bezeichnet. Dimensionen: Höhe 30, Breite 32, Länge 36 Millimeter. c. Die dritte Form ist in die Breite gezogen, hat den Umriss des C. raristriatum Bell. Nice p. 38, T. H, fig. 10, unterscheidet sich von diesem durch die schon beschriebene Anordnung der Rippen und Lamellen und mag des kurzen oder in die Breite gezogenen Umrisses wegen als C. contractum unterschieden werden. Dimensionen: Höhe 17, Breite 26, Länge 22 Millimeter. (Cardium Pasinii n.), Brecciola. Lugo.

4011. **Cardium Pasinii n., n. sp., Tab. XX, fig. 1, 2 u. 3.** (Cardium protractum n.), Brecciola. Lugo.

4012. **do.** (Cardium contractum n.), do. „

4015. **Cardium raristriatum** Bell., **Tab. XX, fig. 4.** Dasselbe steht dem C. contractum am nächsten, unterscheidet sich von demselben aber dadurch, dass die ganze Oberfläche radial gestreift ist und am vorderen und hinteren Ende weitläufig stehende, concentrische, lamellenartige Linien, welche diese Formen so kenntlich machen, ausgebildet sind. In thonigem, feinem Tuff. Poleo.

4009. **do. Tab. XIX, fig. 5.** Dieses und das unter der vorhergehenden Nummer verzeichnete Exemplar ist um die Hälfte kleiner als die Abbildung Bellardis. Aus der Breociola des Nummulitengebirges. Lugo.

35. Cyrenana.

332. **Cyrena semistriata** Dsh. (C. subarata Br., C. cuneiformis, aequalis und trigona Gf., C. striatula Mü., Venulites subaratus Schl.), var. major, aus Cyrenenmergel.
Gamelsheim (bei Alzei).

4013. **do.** typische Form, aus Cyrenenmergel. Hochstadt (bei Hanau).

3377. **do.** (C. trigona und cuneiformis). Antwerpen.

1724. **do.** (C. trigona) **Tab. XX, fig. 5.** Aus dem Nummulitengebirge. Torricelle.

1722. **do.** (C. cuneiformis), **Tab. XX, fig. 6.** do. „

3378. **do.** do. Antwerpen.

331. **Cyrena antiqua** Fér. (Cyclas ant.-Orb.). Epernay.

1723. **do. Tab. XX, fig. 7.** In Tuff, nur 7—8 Millimeter breit. Schio.

328. **Cyrena Arnouldi?** Michaud, Mergel. Aix.

4016. **Cyrena Faujasi** Dsh. (C. acuta Ldwg., C. laevigata u. polita Gf., Corbicula Faujasii Sdbg.), Corbiculaschichten.
Oberrad (bei Frankfurt).

36. Cyprinana.

2105. **Cyprina Islandica** Lk. (C. islandicoides und angulata Nyst, C. maxima Wood, C. vulgaris Sow., C. aequalis Phil., Venus Islandica Lin., V. mercenaria Pen., V. bucardium Born., V. aequalis Sow., Pectunculus maximus List., Arctica vulgaris Schum.), Crag. Oxford.

3350. **do.** Bünde.

3353. **do.** Antwerpen.

1597. **Cyprina striatissima n., n. sp., Tab. XIX, fig. 6, Tab. XX, fig. 9, 10, 11 und XXI, fig. 1.**

C. testa ovata, protracta vel contracta, subinflata; umbonibus antemedianis, prostantibus, incurvatis; superficie striis incrementi confertis, concentricis, distinctis.

In der feinen Basaltbreccie der Gegend von Villa Pasini bei Lugo im Vicentinischen findet man ziemlich häufig auf einer und derselben Lagerstätte diese stets geschlossenen Muscheln, die muthmasslich dem Geschlechte Cyprina beizurechnen sind. Schwankungen im Umrisse und damit bedingte Veränderung der Form der Schalen lassen sich hier, wie bei allen in grösserer Individuenzahl vorkommenden Arten erkennen, berechtigen uns aber nicht zur Aufstellung von verschiedenen Artennamen, indem damit die Erkennung der aufgestellten Arten unsicher oder unbrauchbar werden müsste. Der Umriss dieser Cyprina ist nun auch Veränderungen unterwor-

fen, welche in ihren Extremen zur Unterscheidung mehrerer Arten Veranlassung geben können, welche wir jedoch, da Uebergänge Statt finden, nur als Eine Art betrachten; wir erkennen eine Normalform an, die zugleich die häufigste ist und zwischen den beiden anderen Varietäten, in Rücksicht ihrer Länge vom Wirbel ab, gegen den Bauchrand zu, in der Mitte steht.

Wir trennen diese Art in folgende drei Varietäten. a. Var. intermedia (cfr. Venus striatissima Bell. Nice p. 35, T. F, fig. 4, Cytherea nitidula Gf., Cytherea Custugensis Leym. und Venus Maura Brngn.). Der Umriss ist eiförmig und die Wirbel liegen am Ende des ersten Viertels. Nach vorn sind die Schalen etwas mehr zugespitzt und comprimirt, im Allgemeinen aber mässig aufgetrieben. Eine Lunula ist nicht vorhanden und die Oberfläche ist dicht mit concentrischen Streifen bedeckt, die durch wellenförmigen Zuwachs oft ihre Regelmässigkeit verlieren. An der längeren, hinteren Seite des Schlossrandes läuft eine Depression der Klappen vom Wirbel herab, welche bisweilen, besonders bei den in die Breite gezogenen Individuen, mehr dem Bauchrande zu vorrückt oder gar verschwindet, der hinteren Abrundung auch ein stumpfwinkeliges Ansehen gibt. b. Var. contracta ist in die Breite gezogen, indem der mittle Rand dem Wirbel viel näher liegt (cfr. Venus Borsoni Bell. ib. fig. 5). c. Var. protracta (cfr. Cyprina Nysti Bell. ib. fig. 3.) mit verlängerter Form. Var. a, 25 — 36 Millimeter lang, 34 — 45 Millimeter breit, aus brecciola. Lugo.

4025. **Cyprina striatissima n., n. sp.,** var. b. 32 Millimeter lang, 46 Millimeter breit, do. Lugo.

4026. **do.** var. c. 36 Millimeter lang, 36 Millimeter breit, aus brecciola. Lugo.

1726. **do.** var. a. 30 Millimeter lang, 37 Millimeter breit, aus grauem sandsteinartigen Tuff. Schio.

4027. **do.** var. b. do. Laverda.

1729. **do. Tab. XX, fig. 11.** (? Venus Borsoni Bell.), 22 Millimeter lang und 38 Millimeter breit, do. Schio.

1735. **do.** var. a. **Tab. XIX, fig. 6.** Aus Nummulitenkalk, aus welchem sie meist mit rundlichem Umriss und als Steinkern erscheint. Cyprina subathooensis Arch. Inde T. 19 vertritt in Indien unsere als Cyprina striatissima beschriebene Form. Castelgomberto.

925. **Cyprina rotundata** Braun (C. scutellaria Nyst, C. Nystii Heb., C. aequalis Gf.), Meeressand. Flonheim.

3351. **Cyprina rustica** Flem. (C. tumida Nyst, C. Lajonkairii Gf., C. Defrancii Bened.), Crag. Antwerpen.
3352. **do.** Steinkern. Bünde.
1721. **do. Tab. XX, fig. 8.** Steinkern mit deutlich granulirter Wirbelgegend (C. tumida var. c. Nyst, Belg. p. 148). Aus dem Nummulitengebirge. Priabona.

κ. Veneracea, 39. Venerana.

4041. **Cyricardia cyclopea** Brngn. (Vic. Tab. V, fig. 12), Basaltbreccie. Roncà.
923. **Tapes gregaria** Hörnes (Venus tricuspis, incrassata und dissita Eichw., V. obtusa Sow., V. modesta Dub., V. gregaria Partsch, V. ponderosa, Menestrieri, Jacquemarti, Vitaliana, Fadiefei, subponderosa und nana Orb., V. semiplana und minima Baily, Venerupis dissita Eichw., Pullastra nana Sow., P. gregaria Mayer, Cyprina triangulata Baily, Astarte pulchella und quadrata Baily), Cerithienschichten. Nexing (bei Wien).
4017. **Cytherea incrassata** Dsh. (C. inflata Voltz, Venus Brocchii Br. z. Th. Sandberger unterscheidet: a. var. triangularis = Venus Meroe Brand, Venus incrassata Sow. b. var. obtusangularis = Cytherea Braunii Ag., C. incrassata Dsh. c. var. globulosa. d. var. suborbicularis = Venus suborbicularis Gf. e. var. lunulata. f. var. solida. g. var. compressa = Venus Brocchii Br. z. Th. h. var. ovalis). Var. c, aus Meeressand. Hochheim.
4018. **do.** do. Steinkern. Mombach.
3370. **do.** var. d. Bünde.
4019. **do.** var. f. Cerithienkalk. Kleinkarben.
4020. **Cytherea splendida** Merian (C. laevigata Gf. z. Th.), Meeressand. Weinheim.
340. **do.** Paris.
337. **Cytherea subarata** Sandb. (C. sulcataria Gf., C. Goldfussiana Braun, C. Bosqueti Sandb.), Cyrenenmergel. Weinheim.
343. **Cytherea cincta** Lk. Palermo.
342. **Cytherea Chione** Risso (C. nitens Andr., C. laevis Ag., C. superba Eichw. z. Th., C. laevigata Br., C. polita Dub., Venus Chione Lin.). Palermo.
339. **Cytherea erycina** Lk. (C. erycinoides Lk., C. Burdigalensis Dfr., Venus erycina Lin., V. cedo-nulli, costata und chinensis Chem., V. pacifica Dillw., V. erycinoides Ma-

theron, Dione erycina Gray, Callista erycina Henry und Ad.). Bordeaux.

1596. **Cytherea erycina** Lk. Pötzleinsdorf.

1592. **Cytherea Pedemontana** Ag. (C. marylandica Hörn., Venus erycina Brocc., V. Pedemontana Sism.). Grund.

341. **Cytherea semisulcata** Lk. (Venus s. Orb.), Grobkalk. Paris.

336. **Cytherea Lamarckii** Ag. (C. nitidula Bast., Venus subnitidula Orb.), Grobkalk. Paris.

4042. **Cytherea depressa** Dsh. (C. minima Braun), Cyrenenmergel. Hochstadt (bei Hanau).

1591. **Venus Islandicoides** Orb. (V. Islandica Brocc., V. Brocchii Dsh., Cyprina Islandicoides und Pedemontana Lk.). Eggenburg (bei Wien).

922. **Venus clathrata** Duj. (V. moravica Partsch), Tegel. Steinabrunn.

338. **Venus multilamella** Dsh. (V. rugosa Brocc., V. marginalis Eichw., V. cincta Ag., V. subcincta und subrugosa Orb., V. annulata Abich, Cytherea multilamella Lk., C. Boryi Dsh., C. rugosa Philippi, C. pulchella Calc., Capsa rugosa Risso, Astarte senilis Andr.), Tegel. Gainfahren.

344. **do.** Palermo.

1593. **Venus plicata** Gm. (V. dysera var. L., V. cancellata Born., V. foliaceo-lamellosa Chem., V. impressa Serr., V. crassatellaeformis Pusch, V. subplicata Orb.), Sandablagerung. Grund.

3380. **do.** Asti.

1595. **Venus Vindodonensis** Mayer (Cytherea Deshayesiana Hörnes), Sand. Grund.

924. **Venus ovata** Penn. (V. spadicea Renier, V. radiata Brocc., V. pectinula Lk., V. pseudo-cardia Gemm., Timoclea Pennantii Leach, T. ovata Brown, Cytherea ovata Flem., C. exilis Eichw., Astarte pulchella Andr., Chione ovata Gray). Bordeaux.

4046. **Venus Aglaurae** Orb. (V. corbis Dsm., V. ornata, reticulata und miocaenica Micht., V. granosa Sow., V. Haueri Hörnes, V. cancellata Mayer, Tellina Aglaurae Br., Corbis pectunculus Menegh., C. Aglaurae Brngn. Vic. Tab. V, fig. 5), Nummulitenkalk. Priabona und Castelgomberto.

105. **Artemis acetabulum** Conr. (Cytherea concentrica aut.). Virginien.

40. Tellinana.

3142. **Psammobia ? neglecta** Dsh. (Lutraria solenoides Mü.), Steinkern. Kressenberg.

4029. **Psammnobia pudica** Brngn. Vic. Tab. V, fig. 9. Aus Basalttuff. Lugo.

4028. **do. Tab. XXI, fig. 2.** Grösser, aus Basalttuff. Laverda.

803. **Tellina planata** Lin. (T. nivea Chem., T. complanata Gm.), Sandablagerung. Pötzleinsdorf.

3374. **do.** Asti.

3375. **Tellina Benedenii** Nyst (T. zonaria Nyst), Tongrien. Antwerpen.

4043. **Tellina Heberti** Dsh., Cyrenenmergel. Hochstadt (bei Hanau).

1727. **Tellina** (Acropagia) **subventricosa n., n. sp., Tab. XXI, fig. 3.**

T. testa tenui, complanata, ambitu rotundato, in umbone angulato; superficie lamellis concentricis, distinctis, remotiusculis, elevatis; plica radiali in parte anteriore ab umbone decurrente.

Eine flache ziemlich kreisrunde Muschel mit kleinen Wirbeln, welche den Umriss in dieser Gegend ziemlich rechtwinkelig gestalten. Von den Wirbeln, nahe am vorderen Rande, läuft etwas im Bogen eine Kante herab, so dass der vor ihr liegende Theil tiefer erscheint. Die Oberfläche ist mit weitläufig stehenden, deutlichen, erhöhten, concentrischen Ringen besetzt. Die Zwischenräume zwischen den Ringen waren fein concentrisch gerieft. Dieser Art steht Corbis ventricosa Serres am nächsten; sie unterscheidet sich von ihr dadurch, dass bei unserer Art der Winkel am Wirbel nur gegen 100^0 beträgt und die entfernt stehenden Lamellen einem Kreis mit kürzerem Radius entsprechen. Numgeb. Castelgomberto.

362. **Donax lucida** Eichw. (D. longa Hauer, D. Brocchii Hörnes, D. miocaenicus Mayer), Cerithienschicht. Gaunersdorf (bei Wien).

363. **Donax anatina** Bast. (D. Burdigalensis Dfr.). Bordeaux.

41. Mactrana.

1598. **Mactra Podolica** Eichw. (M. deltoides Dub., M. cuneata Pusch, M. intermedia Hauer, M. Vitaliana u. ponderosa Orb., M. inflata Hörnes, M. triangula Naum., M. biangulata Abich, Cyprina Georgei und triangulata Baily), Cerithienschicht (M. Podolica). Wiesen (bei Wien).

476. **do.** do. (M. inflata). Nexing (bei Wien).

475. **Mactra triangula** Ren. (M. lactea Poli, M. striata Nyst, M. subtriangula Orb.). Sicilien.

3363. **do.** Asti.

3140. **Lutraria speciosa** Mü., Steinkern. Kressenberg.

λ. *Myacea*, 43. *Anatinana.*

1887. **Thracia incerta n., n. sp., Tab. XXI, fig. 4.**

Nucleus Thraciae testa ovato-transversa, tenui, convexiuscula, laevigata, parte posteriore truncato-rotundata; umbonibus subinflatis.

Nicht sicher zu bestimmende Steinkerne mit eiförmigem, hinten gerundet-abgestutztem Umriss. Der Wirbel liegt etwas von der Mitte ab und die Zuwachsstreifung, das einzige Merkmal auf der Aussenseite, wird gegen den Rand hin wellig. Die Schale war sehr dünn, so dass diese Form der lebenden Thracia convexa zu vergleichen ist. Aus miocänem, pflanzenführendem, grauem Kalkstein. Novale.

4031. **Pholadomya Puschi** Gf., **Tab. XXI, fig. 5.** (Ph. Koninckii Nyst, Ph. Esmarcki Schafh.). Aus Basalttuff. Die zwei vorhandenen Individuen zeigen im Umriss einige unwesentliche Verschiedenheiten, gleichen im Allgemeinen aber den Deshayes'schen Abbildungen; die radialen Linien sind kräftiger, besonders gegen den Bauchrand hin mehr entwickelt, die Wellen am hinteren Ende etwas kräftiger und mehr gebogen; ihre grösste Dimension beträgt circa 40 Millimeter; die Individuen sind also kleiner als die Goldfussische Ph. Puschi, stimmen in den übrigen Characteren aber mit dieser, so dass bei Auszeichnung solcher Formen als neue Art dieselben nur noch nach dem Lager zu erkennen sein würden. Lugo.

1734. **Pholadomya subaffinis n., n. sp., Tab. XXI, fig. 6.**

Nucleus Pholadomyae testa elliptica, inaequilaterali, omnino inflata, concentrice irregulariter, maxime vero umbonem versus rugosa; umbonibus submedianis, elevatis. Testa tenuis et lineis radialibus, confertis subtilissimis praedita fuit.

Steinkern aus Nummulitenkalk Der Umriss ist kurz elliptisch mit vortretendem Wirbel, gleicht daher in dieser Hinsicht der Deshayes'schen Ph. margaritacea (= Ph. virgulosa Sow., Ph. Mellevillei Orb.) und unterscheidet sich von dieser hauptsächlich dadurch, dass weder auf dem Steinkern, noch auf einem am Handstücke befindlichen Theil eines Gegendruckes radiale Rippen, sondern nur concentrische Wellen bemerkbar sind, welche die Oberfläche bedecken, wie es bei der hinten etwas schmäleren Ph. affinis der Fall ist.

Priabona.

44. *Corbulana.*

304. **Corbula gibba** Bouch. (C. nucleus Lk., C. rotundata Sow., C. striata Flem., C. olympia Costa, C. Volhynica

und dilatata Eichw., C. rugosa Dub., C. elliptica und Gaetani Andrz., C. elegans und bicostata Nyst, C. pisum Pusch, C. inaequivalvis Macgill., Tellina gibba Olivi, Mya inaequivalvis Dillw.). Palermo.

302. **Corbula carinata** Duj. (non Corbula revoluta Brocc.; Corbula crassa Br., C. rugosa Grat., C. Deshayesi Sism.), Tegelgebilde. Gainfahren (bei Wien).

303. **do.** Bordeaux.

3365. **Corbula pisum** Sow. (C. rotundata Gf. z. Th.), Crag. Antwerpen.

3376. **Corbula planulata** Nyst (C. rotundata Nyst, C. pisum Gf.), Crag. Antwerpen.

1728. **Corbula gallica** Lk., **Tab. XXI, fig. 7.** In sandsteinähnlichem Tuff. Schio.

3382. **Corbulomya complanata** Nyst var. B. (Corbula complanata Sow., C. donaciformis Nyst). Antwerpen.

3381. **Corbulomya triangula** Nyst. "

46. *Panopaeana.*

609. **Panopaea Menardi** Dsh. (P. Faujasii Bast., P. Rudolphii Eichw., P. Agassizii Valen., P. gentilis Sow., P. reflexa Say, Mya panopaea Brocc., M. gigantea Pusch), (P. reflexa). Maryland.

608. **Panopaea Aldrovandi** Men. Palermo.

3379. **Panopaea intermedia** Gf. (P. angusta Nyst, P. Deshayesii Valen., Corbula dubia Dsh., Mya intermedia Sow.). Bünde.

4030. **Panopaea subrecurva n., n. sp., Tab. XXI, fig. 8.**

P. testa transversa, ovato-oblonga, subtumida, inaequilaterali, utraque parte aliquantisper hianti; umbone antemediano; superficie undis concentricis et lineis incrementi, in parte antica concentrice rugata, in medio punctis minutis radiantibus, prominulis, distantibus et in parte postica sub lente irregulariter striata.

Der Umriss ist länglich elliptisch mit etwas vorstehendem bogenförmigem Bauchrande und am Ende des ersten Drittels vorstehendem erhabenem, aber panopäenartig eingewundenem Wirbel. Die Oberfläche ist mit Zuwachsstreifen und kräftigen concentrischen Wellen bedeckt. Diese Art bietet noch dadurch leichte Erkennungsmerkmale, dass die vordere Seite mehr regelmässig concentrisch gestreift erscheint, dass die hintere Seite bei einiger Vergrösserung unregelmässig gestellte radiale und schiefe Linien zeigt und dass die mittle erhöhte Gegend der Klappen vom Wirbel bis zum Bauchrand mit

kleinen etwas radial gestellten, tropfenähnlichen Erhöhungen bedeckt ist. Der Schlosswinkel beträgt 130 Grad, die grösste Breite des vorliegenden Individuums ist 64, die grösste Länge 38 und die grösste Dicke 26 Millimeter. P. recurva Schfh. steht dieser Art am nächsten, dieselbe ist aber kleiner und hat, abgesehen von dem Mangel der bezeichnenden Tropfen, nicht die starke Biegung der Zuwachsstreifen und des Bauchrandes. In sandsteinähnlichem Basalttuff. Laverda.

μ. Solenacea, 48. Solenana.

776. **Psammosolen coarctatus** Hörnes (Solen coarct. Gm., S. antiquatus Pult., Psammobia antiquata Turt., Solecurtus antiquatus Desm., S. coarctatus Sism., Azor antiquatus Brown, A. coarctata Henry). Palermo.

1888. **Solen** (Siliqua) **ellipticus n., n. sp., Tab. XXII, fig. 1.**

S. testa elongato-elliptica, tenui, laevigata; umbone antemediano; plicis nonnullis radialibus ab umbone prope marginem cardinalem ad partem posticam decurrentibus. Nucleo impressione curta, lineari, curvata, marginem versus anteriorem directa.

Der Umriss der Muschel ist lang elliptisch, gegen das vordere Ende hin nur wenig merklich schmäler. Die Schale ist dünn, mit seltenen, wenig deutlichen Wellen versehen. Die Wirbel liegen fast am Ende des ersten Drittels des etwas nach den Enden abfallenden Schlossrandes. Unter den Wirbeln sieht man auf dem Abdruck der Muschel stets den Eindruck einer bogenförmig vorwärts gerichteten kurzen Leiste und einer in entgegengesetzter Richtung umgebogenen Schalenverdickung, welche letztere etwas kürzer als erstere ist. Vom Wirbel ausgehend ist die hintere Abdachung aussen mit radialen Streifen bedeckt, welche dem Schlossrand zunächst am deutlichsten erscheinen. Beide Klappen liegen stets aufgeschlagen neben einander. Die Dimensionen eines Exemplars von mittler Grösse sind 12 und 5 Millimeter. In pflanzenführendem miocänen Kalkstein des Nummulitengebirges. Novale.

1732. **Solen** (Polia) **plicatus n., n. sp., Tab. XXII, fig. 2.**

S. testa tenui, elongata, inaequilaterali, compressa hiante, parte postica perpaullum dilatata; striis minutis, confertis, concentricis, parte anali rugosa; plicis duabus ab umbone parten anticam versus decurrentibus, plica prope marginem cardinalem majore.

Die Schalen sind sehr in die Breite gezogen, vorn und hinten abgerundet, mehr zusammengedrückt und etwas klaffend, vorn schmäler als hinten. In der vordern Hälfte ist

der Bauchrand ein wenig ausgebuchtet, die Wirbel liegen weit vorn am Ende des ersten Sechstels des Schlossrandes und von ihnen läuft eine tiefe Furche nach dem hinteren Rande in geringer Divergenz mit dem Schlossrande; eine zweite, weniger tiefe Furche läuft vom Wirbel ab dem hinteren Ende des Bauchrandes zu, so dass beide Furchen einen erhöhten Strahl der Schale zwischen sich fassen; gegen die Mitte des Bauchrandes erstreckt sich, vom Wirbel ausgehend, ein zweiter, weniger erhöhter Strahl, welcher durch einige Auftreibung der Schale zwischen jener zweiten genannten Furche und der Depression und Ausbuchtung am vorderen Theil des Bauchrandes bedingt wird. Vom Wirbel rechtwinkelig ab bis zur Mitte gegen den Bauchrand hin sieht man auf Steinkernen eine kräftige Furche, welche einer Leiste auf der Innenseite der Klappen entspricht. Die Oberfläche ist mit feiner Zuwachsstreifung bedeckt, welche hinten gröber und unregelmässiger als vorn ist und durch die bezeichneten Furchen in stumpfem Winkel abgerundet gebogen wird. Die grössere Breite des hinteren Endes ist an zwei Individuen verhältnissmässig bedeutender. Ein etwas schmäleres Individuum misst vom Vorderrand zum Hinterrand 115 Millimeter, vorn 32 Millimeter und hinten 40 Millimeter. Diese Art steht dem Solen uniradiatus, welche Bellardi im Catalog der Nummulitenfossilien Aegyptens p. 16, T. 2, f. 5 beschreibt, am nächsten, unterscheidet sich von ihr aber durch die Anwesenheit der zwei, stets sehr deutlichen, dem hinteren Rande zugehenden Furchen, während Bellardis Solen nur eine solche Furche hat. In sandsteinähnlichem Basalttuff des Nummulitengebirges. Laverda, Bragonze und Bolca.

3141. **Solen?** Steinkern. Kressenberg.

v. Pholadacea, 49. Gastrochaenana.

289. **Clavagella bacillum** Br. (C. aspergillum Br., C. bacillaris Dsh., C. tibialis Scacc., Teredo bacillum Brocc., Teredina bacillum Lk., Aspergillum maniculatum Phill.), Steinkern der Klappen und Röhre. Palermo.

1776. **Clavagella granulata n., n. sp., Tab. XXII, fig. 3.**

C. valva ovata, omnino subtumida; umbone mediano; superficie granulata.

Der Umriss der vorliegenden geschlossenen Muschel ist etwas schief eiförmig. Die eine Klappe ist etwas grösser als die andere, die mässig aufgetriebenen Klappen klaffen nicht, haben die Wirbel in der Mitte; die Wirbel passen nicht genau

aufeinander und die ganze Oberfläche ist mit groben Körnern, an welchen radiale Anordnung nicht zu bemerken ist, dicht besäet. In Nummulitenkalk. Torricelle.

51. Teredana.

859. **Teredina personata** Lk. (Fistulana p. Lk.). Epernay.

C. V. Prosopocephala.

353. **Dentalium Badense** Partsch (D. striatum Lk., D. grande Pusch, D. elephantinum Hauer). Baden (bei Wien).
354. **Dentalium Bouéi** Dsh. „
3326. **Dentalium geminatum** Gf. Bünde.
3325. **Dentalium elephantinum** L., pliocäner Sand. Asti.
3246. **Dentalium Kickxii** Nyst (D. acuticosta Kon., D. fossile Phil.) aus Meeressand. Weinheim.
4230 **Dentalium Sandbergeri** Bosquet (D. fissura Nyst, D. Entalis Braun) aus Meeressand. Weinheim.
357. **Dentalium fossile** Lin. (D. striatum Hörnes). Palermo.
4278. **Dentalium grande** Dsh., Grobkalk. Paris.
351. **Dentalium incurvum** Ren. (D. incrassatum Sow., D. coarctatum und incurvum Brocc., D. nigrofasciatum Eichw., D. striangulatum Dsh., D. corneum M. Edw., D. Sowerbyi Micht.), Subapenninengebirge. Sicilien.
355. **do.** Epernay.
3324. **do.** (D. Deshayesianum Gal.) aus eocänem Sand. St. Gilles.
356. **Dentalium eburneum** Lin. (D. subeburneum Orb.). Paris.
310. **Dentalium** (Gadus) **gadus** Montg. (D. coarctatum Lk., D. Olivi Scacchi, D. ventricosum Br., Creseis gadus Fér., Cleodora gadus var. Rang, Ditrupa gadus Berk.), Subapenninengebirge. Castell'arquato.
350. **Dentalium tenuistriatum** Rouault, **Tab. XXII, fig. 4.** Ein bis 8 Millimeter starkes, fast gerades Dentalium, dessen dünneres Ende vorzugsweise mit feinen erhabenen Längslinien dicht besetzt ist und sich von Dentalium Bouéi Dsh. nur durch das Vorkommen und höhere Alter unterscheidet. In Basaltbreccie oder brecciola. Lugo.

C. VI. Gastropoda. A. Pteropoda, α. Thecosomata,
7. Hyaleidae.

309. **Vaginella depressa** Daud. (Creseis Vaginella Fér., C. depressa Pot. Mich., Cleodora strangulata Dsh., C. de-

pressa Micht., Vaginula Daudini Sow., Clio depressa Pict.), oberes Falunien. Bordeaux.

B. Opisthobranchia, β. Pleurobranchia, 23. Bullidae.

183. **Bulla Lajonkaireana** Dsh. (B. terebellata und clandestina Dub., B. mammillata Philippi, B. olivula Wood, Bullina Lajonkaireana Bast., B. Okeni u. clandestina Hauer, B. Volhynica und Lichtensteinii Eichw., B. spirata Naum., Alicula Okeni, Volhynica und Lichtensteinii Eichw., Tornatina mammillata u. simplex Ad., Cylichna mammillata Forbes), Tegel. Gaudenzdorf (bei Wien).

182. **Bulla semistriata** Dsh. Bordeaux.

D. Prosobranchia, γ. Aspidobranchia, 3. Fissurellidae.

1614. **Fissurella Italica** Dfr. (F. costaria Bast., F. graeca und mediterranea Sow., F. reticulina und Defrancia Risso, F. Graecula und squamosa König, F. neglecta Dsh., F. Martinii Math., F. subcostaria Orb., Patella graeca Brocc.), Sandablagerung. Pötzleinsdorf.

3263. **do.** Asti.

5. Pleurotomaridae.

1714. **Pleurotomaria concava** Dsh., **Tab. XXIII, fig. 1.** (Steinkern cfr. P. gigantea Schafh.). Bei 6 Windungen u. bei einem Gehäusewinkel von circa 60° 90 Millimeter hoch und breit. An den vorliegenden Exemplaren, welche fast ganz von der Schale entblösst sind, erkennt man noch, dass der Kegel mit grob gekörnelten Spiralfurchen bedeckt war, von welchen gegen 10 auf die Höhe eines Umgangs gehen. Die Mitte der Umgänge ist etwas vertieft. Aus Nummulitenkalk. Priabona.

4068. **Pleurotomaria humilis n., n. sp., Tab. XXIII, fig. 2.**

Nucleus depresso-conicus; anfractibus sex planis, perpaullum excavatis, in uno plano declivi sitis; sutura profunda. Testa striis granulatis, longitudinalibus, confertis ornata fuit.

Der Gehäusewinkel beträgt hier nur gegen 90°, die Höhe 60, die Breite 57 Millimeter. Auf der Mitte der sechs Umgänge läuft eine nur wenig bemerkbare Vertiefung herab. Der Steinkern zeigt noch, dass die Schale aussen mit gekörnten Spiralstreifen bedeckt war, welche aber feiner als bei der vorigen Art sind, so dass gegen 20—30 auf die Höhe eines Umgangs gestanden haben mögen. Cfr. Pleurotomaria distincta (Duj.) Schafh. In feinem Tuff des Nummulitengebirges. Brendola.

3149. **Pleurotomaria subsulcata** (Mü.) Schafh., Steinkern. Kressenberg.

6. Trochidae.

4073. **Delphinula multisulcata n., n. sp., Tab. XXIV, fig. 1.**

D. testa orbiculato-convexa; spira brevi, obtusa; anfractibus convexis, costatis — costae sulcis latiores —; peristomate incrassato.

Das vorliegende Exemplar, zum Theil Steinkern und von 38 Millimeter Breite, zeigt noch, dass es so hoch als breit war. Die Windungen sind fast kreisrund, hervortretend und nur nach oben dem vorigen Umgang sich anschliessend. Die Schale ist der Länge nach dicht mit Furchen und erhabenen Streifen besetzt, welche letztere etwas breiter, als die Furchen sind und vorn in einem Winkel von 80^0 an den schnurähn lich verdickten Mundsaum stossen. Quer über die Furchen und Schnüre laufen dem Mundsaum parallele und enggestellte kräftige Zuwachsstreifen. Aus dem Nummulitengebirge. Castelgomberto.

1676. **do. Tab. XXIII, fig. 3.** Aus Nummulitenkalk. Schio.

346. **Delphinula marginata** Lk., Grobkalk. Paris.

875. **Trochus quadristriatus** Dub. (T. affinis Eichw.). Billowitz (in Mähren).

872. **Trochus patulus** Brocc. (T. Amedei Brngn., T. novemcinctus und carinatus Buch, T. sulcatus Eichw., T. Amedei Grat., T. Eichwaldi Orb., Turbo Amedei Brngn., Vic. Tab. VI, fig. 2), Sand. Gainfahren.

873. **Trochus pictus** Eichw. (T. Bouéi Partsch). Billowitz (in Mähren).

874. **Trochus Podolicus** Dub. (T. conulus, anceps u. sannio Eichw., T. variabilis Sow., T. Zucowcensis Andrz., T. coniformis Hauer, T. Hommairei, Beaumonti u. Cordierianus Orb.), Cerithienschicht. Mattersdorf (in Ungarn).

878. **Trochus crenularis** Lk., Grobkalk. Paris.

877. **Trochus rhenanus** Mer., Meeressand. Weinheim.

3278. **Trochus magus** Lin. (Turbo m. Grat., Gibbula m. Riss.), Subapennin. Asti.

876. **do.** do. Palermo.

3277. **Trochus cingulatus** Brocc., Subapennin. Asti.

4059. **Trochus Cerberi** Br. (Monodonta C. Brngn. Vic. Tab. II, f. 5). Brecciola. Lugo.

1678. **Trochus Lucasianus** Brngn. Vic. Tab. II, f. 6. (T. cognatus Arch.). Bei Castelgomberto haben wir eine niedrigere Form angetroffen, welche sich als humilior n. un-

terscheiden lässt. Der eigentliche T. Lucasianus erscheint spitziger, mit einem Gehäusewinkel unter 60⁰ Grad und zeichnet sich noch dadurch aus, dass an der letzten Knotenreihe an der Kante, welche die Seitenfläche mit der Grundfläche macht, in der Regel jeder Knoten nach der Kante zu in zwei Knoten sich theilt, während an der unter der folgenden Nummer angeführten Form der Gehäusewinkel über 60⁰ beträgt, die Form auffallend niedriger ist und die letzte Knotenreihe nicht zweitheilig erscheint. Aus dem Kalk des Nummulitengebirges. **Tab. XXII, fig. 5.** Castelgomberto, Torricelle und Priabona.

4067. **Trochus Lucasianus** Brngn. do. **Tab. XXII, fig. 6.** (Trochus humilior). Castelgomberto.

4063. **do.** Steinkern, **Tab. XXII, fig. 7.** (Trochus Lucasianus). Brendola und Castelgomberto.

4064. **Trochus Boscianus** Brngn. (Vic. Tab. II, f. 11). Nummulitenkalk. Castelgomberto.

4071. **Phasianella Montevialensis n., n. sp., Tab. XXII, fig. 8.**

Ph. testa elongato-ovata, laevi, lineis incrementi distantibus; anfractibus regulariter convexiusculis; apertura integra, acuta; columella laevi.

Die Schale ist glatt, kurz kegelförmig, durch die 6 bauchigen, im Durchschnitt einen flachen Bogen bildenden Umgänge selbst etwas bauchig erscheinend; die Mündung ist eiförmig, mit senkrechtem Spindelrande und ohne Nabel oder nur mit einer nabelähnlichen Vertiefung versehen. Phasianella bessarabica Orb. steht ihr am nächsten, ist aber unten am letzten Umgang mit einer Kante versehen. Aus dem Nummulitengebirge. Monte Viale.

888. **Turbo rugosus** Lin. (Trochus solaris Brocc., T. rugosus Phil., Bolma rugosa Risso, Delphinula solaris Serr.), Tegelgebilde. Steinabrunn (bei Wien).

889. **do.** Palermo.

3275. **do.** Asti.

4065. **Turbo Asmodei** Brngn. Vic. Tab. II, fig. 3. Basalttuff. Lugo.

1674. **Turbo-Deckel. Tab. XXII, fig. 9.** Dieselben haben alle elliptischen Umriss; die kleineren Individuen sind etwas mehr kreisförmig und scheinen einer anderen Art als die grösseren angehört zu haben. Die längere Axe misst 5½ bis 15 Millimeter, die kürzere Axe 5 bis 12 Millimeter. In Basalttuff. Lugo.

7. *Neritidae.*

3242. **Nerita rhenana** Thom., Cerithienkalk. Hochheim.

545. **Nerita picta** Eichw. (N. subpicta Orb., Neritina picta Fer., N. Pachii Hörn.). Bordeaux.

3241. **Nerita fluviatilis** L. (Neritina fl. Lk., N. marmorea Braun, N. gregaria Thom.), Steinkern aus Litorinellenkalk. Hochstadt (bei Hanau).

1688. **Velates Schmidelanus** Br. (Brongniart Vic. Tab. II, fig. 22, V. conoideus Mf., V. perversa Guer., Nerita Schmideliana Chem., N. perversa L. Gm., N. conoidea Lk., Neritina perversa Lk., N. conoidea Dsh., N. grandis Sow., Natica perversa Dict.). Bis zu 120 Millimeter grösserem Durchmesser, Basalttuff. Ronca.

546. **do.** Grobkalk. Paris.

δ. *Ctenobranchia, 8. Strombidae.*

1671. **Strombus radix n.** (? Str. radix Grat., Pterocerus radix Brngn. Vic. Tab. IV, fig. 9). Aus dem Nummulitengebirge (Pt. radix Brngn.). Castelgomberto.

4094. **do.** do. Steinkern. Schio.

794. **Strombus decussatus** Bast. (Rostellaria d. Grat.), Tegel. Bordeaux.

1670. **?Strombus Bonellii** Brngn. Vic. Tab. VI, fig. 6. (Str. tuberculiferus Serr., Str. gibbosulus, intermedius, subcancellatus, Radix, fusoides, varicosus u. lucifer Grat., Str. pseudo-radix und sublucifer Orb., Hippocrenes Bonellii Br.). Glatte Steinkerne von 4—10 Centimeter Durchmesser mit treppenförmig aufsteigendem Gewinde. Aus dem Nummulitengebirge. Priabona und Castelgomberto.

1672. **Strombus bulbiformis n., n. sp., Tab. XXIV, fig. 2.**

Str. testa ovata, laevi, spira brevi mucronata, unfractibus paucis convexis, striis incrementi distantibus; apertura ovato-elongata, labro calloso.

Der Umriss der Schale ist kurz spindelförmig mit etwas vorstehendem Flügel. Die ersten Umgänge bilden einen kurzen Kegel von 50 Grad in der Spitze. Die Schale ist glatt, mit Zuwachsstreifen versehen, und die Umgänge haben wenig Wölbung. Der Mundsaum ist glatt, stark und ungekerbt; die innere Lippe wird nach unten wulstförmig. Das untere Ende ist abgebrochen. Aus Nummulitenkalk. Castelgomberto.

1079. **Strombus Fortisi** Brngn. Vic. Tab. IV, fig. 7. (Str. Roncanus Serr., Murex laevis u. alatus Fort., Hippocrenes Fortisi Br.). Aus Basaltbreccie. Ronca.

730. **Rostellaria fissurella** Lk. (R. fiss. var. rimosa Sow., Strombus fiss. Lin., Hippocrenes fiss. Br.). Epernay.
4317. **do.** aus Barton-clay (R. rimosa Sow.). England.
1696. **Rostellaria dentata** Grat. (a. R. curvirostris Bast., R. bidentata Dsh.; b. R. corvina Brngn. Vic. Tab. IV, fig. 8, Cerithium corvinum Cat.). Var. b. mit gebogenen senkrechten Rippen an den ersten Windungen. Basaltbreccie. Ronca.
4077. **Rostellaria columbaria** Lk., **Tab. XXIV, fig. 3.** (Pterodonta crassa Schfh.). Steinkern von 15 Decimeter Länge aus Nummulitenkalk. Brendola.
3155. **Rostellaria inornata** Schafh., Steinkern. Kressenberg.
1610. **Rostellaria maxima** Rouault, **Tab. XXV, fig. 2.** Steinkern aus Nummulitenkalk. Castelgomberto.

9. Aporrhaidae.

3269. **Aporrhais pes-pelecani n.** (Strombus p. Lin., Rostellaria p. Lk., R. pes-carbonis Dub., Chenopus p.-p. Phil.). Asti.
731. **Aporrhais alata** Beyr. (Rostellaria alata Eichw., R. pes-carbonis Dub. u. Grat., R. pes-pelicani var. meridionalis Bast., Chenopus pes-pelicani Hörnes). Gainfahren (bei Wien).
1385. **Aporrhais pes-carbonis n.** (Rostellaria pes-carbonis Brngn. Vic. Tab. IV, fig. 2). Die zwei stärksten Kiele der letzten Windungen laufen ungeschwächt bis in die Spitzen des Flügels. Diese Form unterscheidet sich auch dadurch von der Wiener, dass die übrigen Windungen nicht gekielt, sondern nur etwas im Bogen längsgerippt sind und dass die Lage des Kieles durch Knoten, welche nahe an der Naht liegen, nur angedeutet ist. Die Oberfläche ist mit erhöhten Spiralstreifen bedeckt, von welchen auf der letzten Windung und auf dem Flügel stärkere und schwächere ziemlich regelmässig wechseln. Chenopus tridactylus Braun unterscheidet sich hauptsächlich durch die Form des Flügels, indem der obere Zacken mehr aufwärts gerichtet und daher die Bucht, welche er mit der Spitze des Gehäuses macht, tiefer erscheint, als bei Ap. pes-carbonis. Aus Basaltbreccie. Lugo.
263. **Aporrhais tridactylus n.** (Chenopus tr. Braun, Ch. Margerini Grepp.), oberer Cyrenenmergel. Flonheim.

11. Dolidae.

214. **Cassis saburon** Lk. (C. striatus, diluvii und inflatus

Serr., C. Deucalionis und Adami Eichw., C. texta Br., C. incrassata, striatella, laevigata und granulosa Grat., C. reticulata Bell. e Micht., Buccinum saburon Brocc.), grosses Individuum (Cassis saburon), Tegel. Baden.

215. **Cassis saburon** Kk., kleine Individuen (C. texta). Bordeaux.

3274. **do.** do. Asti.

4320. **Cassis affinis** Beyr., mittel oligocän. Lattorf.

1689. **Morio Thesei** Br. (Cassis Thesei Brngn. Vic. Tab. III, fig. 7). Aus Nummulitenkalk. Castelgomberto.

1386. **Morio striatus** Br. (Brngn. Vic. Tab. III, fig. 9, Cassis str. Sow., Cassidaria str. Hön., C. ambigua Nyst, Buccinum ambiguum Brand.), Basaltbreccie. Lugo.

1682. **Morio Aeneae** Br. (Cassis Eneae Brngn. Vic. Tab. III, fig. 8). Steinkern aus Nummulitenkalk. Schio.

3152. **Morio** cfr. M. Aeneae, Steinkern. Kressenberg.

3319. **Cassidaria bicatenata** Sow. Brüssel.

3268. **Dolium denticulatum** Dsh. (D. pomiforme Br., D. rotundatum Sow., D. subdenticulatum Orb., Buccinum pomum Brocc.). Asti.

12. *Tritonidae.*

3323. **Triton corrugatum** Lk. (Tr. pileare, intermedium und chlorostoma Serr., Tr. affinis und unifilosum Dsh., Tr. subcorrugatum Orb., Murex pileare und intermedius Brocc., Ranella leucostoma Bast., R. gyrinata Risso, Tritonium corrugatum Br., T. leucostoma Pusch), pliocän. Asti.

4092. **do.** Basaltbreccie. Lugo.

4078. **Triton foveolatum n.** (Tritonium foveolatum Sandb.), Meeressand. Weinheim.

871. **Triton colubrinum** Dsh. (Tritonium c. Br., Murex c. Lk.). Paris.

4079. **Triton flandricum n.** (Tritonium fl. Kon., Tr. argutum Nyst, Tr. rugosum Phil.), Meeressand. Weinheim.

4091. **Triton nodiferum** Lk., **Tab. XXIII, fig. 4.** (Tr. ventricosum, crassum und colubrinum Grat., Tr. variegatum Bell. e Micht., Tr. ranelliforme Sism., Tr. gyrinoides, subcolubrinum Orb., Tritonium nodiferum Br., Tr. Partschii Hörnes). Von den spiralen Reihen von Knötchen sind die 2—3 mittleren stärker und auffallend, und zwischen diesen Spiralreihen sind noch mehre zierliche Spirallinien eingeschaltet, welche besonders nach oben eine Tendenz zu Knotenbildung zeigen. Aus Basaltbreccie. Lugo.

3169. **Triton turris** Schafh., Steinkern. Kressenberg.

3309. **Ranella marginata** Brngn. Vie. T. VI, f. 7. (R. laevigata Lk., R. Brocchii Br., R. marginata var. subnodosa Hauer, R. granulata Grat., R. submarginata Orb., Buccinum marginatum Martini), pliocän. Asti.

13. Cypraeidae.

334. **Cypraea Brocchii** Dsh. (C. annulus Lin. var. Brocc.). Bordeaux.

333. **Cypraea Europaea** Montag. (C. arctica u. bullata juv. Mont., C. coccinella Lk., C. pediculus Brocc., C. coccinelloides Sow., C. sphaericulata Grat., Trivia coccinella Br., Tr. coccinelloides Gray). Touraine.

3318. **Cypraea inflata** Lk., Steinkern. Brüssel.

3317. **Cypraea pyrum** Gm. (C. cinnamomea Oliv., C. rufa Lk., C. porcellus Brocc., C. provincialis Math.), pliocän (C. pyrula Lin.). Asti.

4102. **Cypraea subexcisa** Braun (Cypraeacites inflatus Schloth.), Meeressand. Weinheim.

4103. **Cypraea amygdalum** Brocc., **Tab. XXIII, fig. 5.** Die Schale ist allgemein stark aufgetrieben, die höchste Stelle sitzt etwas seitwärts, wodurch die Gestalt etwas schief erscheint; der Umriss ist mehr oder minder verlängert eiförmig. Richtet man die Spira nach oben, so sieht man an der Mundseite, dass die rechte Seite länger als die linke ist. An der Stelle des Gewindes ist oben eine halbkreisförmige Vertiefung mit einer Erhöhung in deren Mitte. Die Länge dieser Art wechselt von 20—27 Millimeter. In der Brecciola von Lugo ist diese Art nicht selten. Lugo.

4104. **do. Tab. XXIII, fig. 6.** Steinkern aus Nummulitenkalk. Castelgomberto.

3163. **Cypraea obovata** Schafh., Steinkern. Diese Steinkerne scheinen zu C. lyncoides Brngn. Vic. Tab. IV, fig. 11 zu gehören. Emmanuelflötz. Kressenberg.

14. Conidae.

300. **Conus fusco-cingulatus** Br., Sand. Pötzleinsdorf (bei Wien).

1603. **do.** Gainfahren.

2636. **do.** Belgrad.

298. **Conus ventricosus** Br. (C. vindobonensis Partsch), Sand. Gainfahren.

299. **do.** juv. „

1604. **Conus Dujardini** Dsh. (C. acutangulus Dsh., C. antediluvianus Dub., C. Brocchii Br.). Steinabrunn.

297. **Conus Dujardini** Dsh. Enzesfeld.
1605. **Conus Mercati** Brocc., Sand. Gainfahren.
301. **Conus diluvianus** Say. Virginien.
3289. **Conus Aldrovandi** Brocc. Asti.
3291. **Conus mediterraneus** Brug. „
3290. **Conus canaliculatus** Brocc. „
4105. **Conus alsiosus** Brngn. Vic. Tab. III, fig. 3. Aus Basaltbreccie. Lugo.

1697. **Conus nisoides n., n. sp., Tab. XXIV, fig. 4.**

C. testa crassa, elongato-conica; spira depressa, acuminata; anfractibus gradatim prominentibus, quatuor- aut quinque-sulcatis.

Diesen Conus hat Brongniart in seinem Werke über das Vicentiner Kalktrappgebirge T. III, f. 1 als Conus deperditus Brocc. richtig abgebildet; allein dieser hat ein spitzeres Gewinde und nicht die spiralen Linien, welche die vorliegende Art so kennzeichnen. Unser Conus bildet einen Kegel von etwa 32⁰ mit sehr niedrigem Gewinde und ist durch die spiralen Linien ähnlich dem Sowerby'schen Conus nisus ausgezeichnet. Das Gewinde hat 8 Umgänge, die nur wenig ausgeschoben erscheinen, an der Kante etwas erhöht und scharf vortreten und deren nur wenig abfallender horizontaler Theil mit 5 deutlichen, erhöhten Linien besetzt ist. Der Kegel selbst ist ebenfalls mit Spirallinien verziert, welche aber eingeschnitten sind und bis auf $1/3$ der Höhe wenigstens 1 Millimeter von einander entfernt stehen, während sie am untern Ende enger gestellt sind und kräftiger auftreten. Aus Basaltbreccie. Ronca.

3159. **do.** do. Lugo.
3158. **Conus pyramidalis** Mü., Steinkern mit ziemlich ebener Spira und einem Kegel von 30 — 36⁰. Diese Steinkerne scheinen der folgenden Art, welche wir, da der vorstehende Name veraltet oder verbraucht ist, als Conus planus beschreiben, angeschlossen werden zu müssen. Kressenberg.

1733. **Conus planus n., n. sp., Tab. XXV, fig. 1.**

Nucleus laevis Coni oblongo-conici; spira plana; anfractibus prominulis, rotundatis.

Dieser Conus bildet einen kurzen, glatten Kegel von 40 bis 50⁰ mit ebenem, tief spiralgefurchtem Gewinde und glatten, abgerundeten Umgängen. Die vorliegenden Exemplare von 7 und 4 Centimeter Höhe zeigen nur wenig Schale und sind als Steinkerne zu betrachten. Aus dem Nummulitengebirge. Castelgomberto.

1693. **Conus obsoletus n., n. sp., Tab. XXIII, fig. 7.**

C. testa crassa, conica, laevi; spira depressa, acuminata; anfractibus rotundatis, subplanis.

Ein unvollständiges, dem Conus Aldrovandi Brocchis wohl nahe stehendes Exemplar, dessen Durchmesser am breitesten Theil wenigstens 7 Decimeter betragen hat. Diese Art zeichnet sich durch glatte Oberfläche, sehr niedrige, fast ebene Spira, an welcher nur die ersten Umgänge gegen die übrigen etwas hervortreten, und durch das Uebergreifen der Umgänge über die vorhergehenden hinreichend aus. Dieser letzte Character macht, dass die Spira ziemlich glatt und die Trennung der Umgänge verwischt erscheint. In Basaltbreccie.

Bragonze.

15. *Terebridae.*

804. **Terebra fuscata** Br. (T. plicaria Bast., T. striolata Risso, T. duplicata Dub., T. faval Dsh., T. senegalensis Lk., Subula Blainvillii Eichw., Buccinum ferrugineum Born, B. fuscatum Brocc., Buccinites cinctus Schl.), Sand.

Gainfahren.

3322. **do.** pliocän. Asti.

3321. **Terebra pertusa** Bast. (T. strigillata Duj., T. neglecta Micht., Cerithium columnare Dsh., Buccinum strigillatum Brocc.). Asti.

16. *Pleurotomidae.*

4089. **Pleurotoma obeliscoides n., n. sp., Tab. XXIV, fig. 5.**

Pl. testa elongata, fusiformi, canali longo; anfractibus convexis; costis subobliquis, distantibus; striis prominulis, distantibus, nonnullis minutissimis interpositis.

Eine schlanke Form mit einem Gehäusewinkel von 27^0 u. 10 Umgängen, welche mit kräftigen, gewölbten, nach unten etwas der Mündung zugewendeten, graden Rippen besetzt sind. Die Spitze nach oben gewendet, reichen die Rippen bis an die untere, aber nicht bis an die obere Naht, indem der obere Theil des Umgangs, der lamellenähnlich verdünnt erscheint, den vorhergehenden Umgang bis an die Rippen überdeckt. Die ganze Schale ist mit erhöhten Spirallinien bedeckt, welche, so weit die Rippen reichen, über diese hinweglaufen, jenseits derselben werden diese Spiralstreifen sehr schwach oder verschwinden. Der letzte Umgang zeigt 7 der stärkeren Spirallinien und 8 Rippen, während die ähnliche Pl. obeliscus spitzere Rippen, gewölbtere Umgänge und 10 Rippen hat. Aus Basaltbreccie.

Lugo.

4090. **Pleurotoma cataphracta** Bors. (Pl. turbida Lk., Pl.

Delucii Dfr., Pl. muricata Serr., Pl. polita Mü., Murex cataphractus Brocc.), Basaltbreccie (Pl. muricata Serr.). Lugo.

688. **Pleurotoma cataphracta** Bors. Baden (bei Wien).

3282. **do.** (Murex cataphractus Brocc.), pliocän. Asti.

4100. **Pleurotoma i-scriptum n., n. sp., Tab. XXIV, fig. 6.**

Pl. testa elongata, fusiformi, canali longo; anfractibus anguste costatis, transversim anguste striatis; costis subobliquis, ad suturam non pervenientibus, sed protuberatione minima obliqua terminantibus.

Der Umriss ist verlängert spindelförmig, mit 8 Umgängen, welche aussen mit etwas nach unten der Mündung zugewendeten geraden Rippen auf $^2/_3$ der Höhe des Umgangs verziert sind. Diese Rippen, deren 17 auf dem letzten Umgang stehen, endigen oben in ein schiefstehendes Knötchen, wodurch sie an ein stehendes i erinnern. Die ganze Schale ist mit enggestellten Spirallinien überzogen und das obere Drittel, welches etwas eingesenkt ist, trägt nur diese Spirallinie. Aus Basaltbreccie. Lugo.

687. **Pleurotoma bracteata** Br. (Pl. squamulata Dsm., Murex bracteatus Brocc.), Tegel. Baden (bei Wien).

691. **Pleurotoma asperulata** Lk. (Pl. tuberculosa Bast., Pl. suturalis Andrz., Pl. spinosa Grat., Pl. denutata Sow., Pl. aculeata und laevigata Eichw.), Sand. Gainfahren (bei Wien).

692. **Pleurotoma granulato-cincta** Mü. (Pl. brachyura Partsch, Pl. cataphracta var. Pusch, Pl. asperulata var. brachyura Grat., Pl. nodifera Eichw.), Sand. Enzesfeld.

696. **Pleurotoma Jouanneti** Dsml. (Pl. vindobonensis Partsch, Pl. Borsoni Br.), Sand. Gainfahren.

690. **Pleurotoma turricula** Dfr. (Pl. contigua Bors., Pl. Stoffelsii Nyst, Murex turricula und contiguus Brocc.), Tegel. Baden (bei Wien).

689. **Pleurotoma rotata** Bors. (Murex rotatus Brocc.), Tegel. Baden.

4292. **do.** miocän. Siena.

693. **Pleurotoma dimidiata** Bors. (Murex dimidiatus Brocc.), Tegel. Baden.

694. **Pleurotoma Lamarcki** Bell. (Pl. semistriata Hauer), Tegel. Baden.

697. **Pleurotoma pustulata** Br. (Pl. Geslinii Dsml., Pl. punctulata Eichw., Murex pustulatus Brocc.), Sand. Enzesfeld.

695. **Pleurotoma obeliscus** Dsml. (Pl. dubia Jan., Pl. mul-

tinoda Grat., Pl. brevirostrum Bell., Pl. oblonga Orb., Murex oblongus Brocc.), Tegel. Baden.

3280. **Pleurotoma obeliscus** Dsml. Asti.

4293. **Pleurotoma exorta** Sow. (Murex exortus Brand.), Barton-clay. England.

4294. **Pleurotoma macilenta** Morris (Murex macil. Brand.), Barton-clay. England.

4296. **Pleurotoma Morreni** Kon., mittel oligocän. Hermsdorf.

4297. **Pleurotoma rostrata** Nyst (Pl. exorta Nyst, Murex rostratus Brand.; juv. Pl. regularis Kon., Fusus reg. Bened.), mittel oligocän. Hermsdorf.

4298. **Pleurotoma subdenticulata** Mü., mittel oligocän. Hermsdorf.

4299. **Pleurotoma flexuosa** Mü. do. „

4300. **Pleurotoma striatula** Kon. (Pl. Waterkeynii Nyst), mittel oligocän. Hermsdorf.

4301. **Pleurotoma laticliva** Kon. do. „

4302. **Pleurotoma Lehpii** Kon. do. „

1387. **Pleurotoma clavicularis** Lk. Paris.

1484. **Pleurotoma lineolata** Lk. „

698. **Pleurotoma filosa** Lk. „

699. **Pleurotoma brevicauda** Dsh. (Pl. dentata var. Lk.). Paris.

3300. **Pleurotoma oblonga** Dfr. (Murex oblongus Renieri). Asti.

3281. **Pleurotoma interrupta** Dfr. (Pl. Dertonensis Micht., Pl. turris Lk., Murex interr. Brocc.), pliocän. Asti.

3283. **Pleurotoma Selysii** Kon. (Pl. rostrata Sow.; juv. Pl. acuminata Kon., Pl. Sowerbyi var. a. Nyst), Londonthon. Antwerpen.

4295. **do.** mittel oligocän. Hermsdorf.

1611. **Pleurotoma belgica** Mü. (Pl. canaliferum Mer.), Meeressand. Weinheim.

3162. **Pleurotoma angulata** Mü., Steinkern. Kressenberg.

3297. **Raphitoma reticulata** Bell. (Murex reticulatus Ren., M. echinatus Brocchi, Pleurotoma reticulata Br., Pl. Cordierii Dsh., Pl. echinata Calc.). Asti.

17. *Cancellaridae.*

194. **Cancellaria varicosa** Dfr. (C. lyrata Pusch, Voluta varic. Brocc.), Sand. Gainfahren.

1609. **Cancellaria inermis** Pusch (C. mitraeformis Murch., Buccinum m. Andrz.), Sand. Grund.

193. **Cancellaria cancellata** Dfr. (C. subcancellata Orb., Voluta canc. Lin.), Sand. Enzesfeld.
4312. **do.** miocän. Siena.
3310. **do.** do. Asti.
3311. **Cancellaria Cassidea** Br. (Voluta c. Brocc.), do. „
3314. **Cancellaria uniangulata** Dsh. (C. fusulus Br.) do. Asti.
3313. **Cancellaria hirta** Br. (Voluta piscatoria Brocc.) do. Asti.
4311. **do.** do. Siena.
3312. **Cancellaria subcarinata** Dsh. do. Asti.
3316. **Cancellaria lyrata** Dfr. (C. turricula Lk., C. lyra Dsh., C. spinulosa Bell., Voluta lyrata und spinulosa Brocc.) do. Asti.
4313. **Cancellaria mitraeformis** Br. (Voluta mitr. Brcc.), miocän. Siena.
4314. **Cancellaria calcarata** Dfr. (Voluta c. Brcc.) do. „

18. Muricidae.

506. **Murex sublavatus** Bast. (M. imbricatus var. Hauer, M. lavatus Partsch, Tritonium striatum Eichw., Triton sublavatum Orb., Ranella granifera Dub., Fusus marginatus und rhombus Duj., F. lavatus Pusch, F. excisus var., caelatus var. und polygonus Grat., F. striatus Eichw.), Cerithienschicht. Enzesfeld (bei Wien).
505. **Murex spinicosta** Br. (M. tribulus Bors., M. rectispina Bonelli, M. crassispina Serr., M. brandaris Dub., M. pseudobrandaris Grat., M. triacanthus Eichw.), Tegel. Baden (bei Wien).
3296. **Murex scalaris** Brocc. (Fusus scalaris Philippi, ?F. alligatus Grat.), pliocän. Asti.
3298. **Murex cristatus** Brocc. (M. Blainvillei Payr., Cancellaria Blainvillei Blv., C. cristata Br.). Asti.
3295. **Murex erinaceus** Lin. (M. decussatus Gm., Triton erinaceus Flem.), pliocän. Asti.
3299. **Murex brandaris** Lin. (M. coronatus Risso, M. trunculoides Pusch, M. rudis Micht., M. subbrandaris Orb., Melongena rudis Micht.), pliocän. Asti.
3294. **Murex trunculus** Brocc. (M. pomum Pusch, M. pomiformis Eichw., M. asperrimus Grat., M. Turonensis Duj., M. conglobatus Micht., M. subasperrimus und subtrunculus Orb.), pliocän, grosses Individuum. Asti.
3293. **do.** do. junge Individuen. Asti.
507. **do.** do. do. Pisa.
3292. **Murex polymorphus** Brocc., pliocän. Asti.

4080. **Murex contabulatiformis n., n. sp., Tab. XXIV, fig. 7.**

M. testa elongata, fusiformi; spira subcontorta, tricarinata, trigona; canali longo; anfractibus convexis, in angulis tribus spinatis, tuberculo spina minori interposito, spiraliter minutissime striatis, striis tribus crassioribus, distantibus, per spinam et supra eam decurrentibus.

Dieser am Munde unvollständige Murex ist spindelförmig, misst im Gehäusewinkel 40 Grad und hat eine dreiseitige, etwas gewundene Spira. Diese Dreiseitigkeit wird durch drei scharfe auf jedem Umgang stehende Zacken hervorgerufen. Zwischen je zwei Zacken steht auf jedem Umgang noch ein Höcker, welche zwischen den 3 scharfen Kanten eine erhöhte Längslinie bilden. Die Oberfläche ist mit feinen spiralen Linien bedeckt, von welchen 3 stärker sind. Von diesen 3 stärkeren Linien geht die untere durch die Spitzen der Dornen, welche die Dreiseitigkeit verursachen, die beiden andern liegen in gleichen Entfernungen darüber. Aus Basalttuff.

Lugo.

4099. **Tiphys eocenicus n., n. sp., Tab. XXIII, fig. 8.**

T. parvus testa ovato-oblonga, fusiformi; anfractibus convexiusculis; costis crassis, distantibus alterne ad suturam tubulo terminantibus, lineis prominulis, confertis, spiralibus; ultimo anfractu costis septem; canali angusto; apertura ovata.

Eine kleine Schnecke von 13 Millimeter Höhe, welche von den jüngeren Tiphysarten verschieden ist. Dieselbe ist spindelförmig, hat nur 6 Windungen und einen geschlossenen Canal mit eiförmiger Mündung, welche zusammen so hoch als das Gewinde sind. Die Windungen sind stark gewölbt und vortretend. Die 3 ersten Windungen sind glatt, die 3 andern gerippt, so dass 8 starke, abgerundete Rippen auf den letzten Umgang fallen. Die letzte Rippe bildet den Mundsaum, die zweite oder vorletzte steht der folgenden verhältnissmässig etwas näher als der vorhergehenden und ist am oberen Ende mit einer abgebrochenen Röhre versehen. In dieser Weise wechselt eine röhrentragende Rippe mit einer dieser verhältnissmässig näher stehenden, oben nur etwas zugespitzten Rippe. Die Oberfläche ist überdiess mit enggestellten erhabenen Spirallinien besetzt, deren Anwesenheit diese Art von der ähnlichen Murex alatus Eichw. u. Tiphys Parisiensis Orb. unterscheiden lässt. Aus Basaltbreccie. Lugo.

4327. **Tiphys fistulosus** Micht. (T. subtubifer Orb., Murex fist. Brocc., M. muricatus Sold., M. tubifer Bors.), miocän. Siena.

4328. **Tiphys horridus** Phil. (Murex horr. Brocc.), miocän. Siena.

395. **Fusus virgineus** Grat. (F. uniplicatus Pusch, F. Stützii Hauer), Leithakalk. Gainfahren (bei Wien).

396. **Fusus Valenciennesi** Hörnes (F. Zahlbruckneri Partsch, F. clavatus Pusch, F. Marcelli-Serri u. Moquinianus Grat., F. Lachesis Sism., Murex clavatus Dsh., Fasciolaria Valenciennesi Grat., F. ornata Orb.), Leithakalk. Gainfahren.

397. **Fusus longirostris** Dfr. (F. longiroster Br., F. Hössii Hauer, F. Aturensis Grat., Murex longiroster Brocc.), Tegel. Baden (bei Wien).

3285. **do.** pliocän. Asti.

398. **Fusus bilineatus** Partsch, Tegel. Baden (bei Wien).

1606. **Fusus Burdigalensis** Br. (Fasciolaria B. Bast.). Grund (bei Wien).

390. **do.** Bordeaux.

394. **Fusus longaevus** Lk. (F. clavellatus Lk., F. deformis Kön., Murex longaevus und deformis Brand.). Epernay.

1381. **Fusus rugosus** Lk., Grobkalk. Paris.

400. **Fusus polygonus** Lk. (F. marginatus Lk.), Grobkalk. Paris.

403. **Fusus subcarinatus** Lk. (Murex trapezium Schröt.), Grobkalk. Paris.

4086. **do.** var. Roncana Brngn. (Vic. p. 73, Tab. VI, fig. 1), Basaltbreccie. Lugo.

401. **Fusus Noae** Lk. (Murex Noae Chem.), Grobkalk. Paris.

402. **Fusus bulbiformis** Lk. (Murex pyrus u. bulbus Brand., Pyrus bulbiformis Webst., Pyrula pyrus Dfr.). Paris.

3286. **Fusus corneus** Phil. (F. lignarius Dfr., F. glaber Risso, F. marginatus Duj., Murex corneus Lin.). Asti.

3284. **Fusus multisulcatus** Nyst (F. lineatus Kon., F. ruralis und villanus Phil.), Londonthon. Antwerpen.

405. **Fusus quadricostatus** Say. Maryland.

4085. **Fusus cancellatus** Thom. (F. brevis, Stenomphalus cancellatus und Trophon cancellatus Sandb.), Cerithienkalk. Hochheim (bei Mainz).

3157. **Fusus cylindricus** Schafh. [Der letzte Umgang zeigt zwei Kanten, eine Concavität zwischen sich fassend], Steinkern. Kressenberg.

3161. **Fusus subcarinatus** Lk., Steinkern. „

3168. **Fusus obesus** Schafh., Steinkern. „

4315. **Fusus ficus** Edw., Barton-clay. England.

4316. **Fusus lavatus** Morris (Buccinum lavatum Brand.), Barton-clay. England.

4087. **Fusus rarispinatus n., n. sp., Tab. XXV, fig. 3.**
Nucleus fusiformis, anfractibus convexis, costatis, anfractu ultimo costis sex in medio tuberculiforme, inflatis.
Ein spindelförmiger Steinkern von 7—8 Umgängen, 17 Millimeter grösstem Durchmesser, 36⁰ Gehäusewinkel und 20⁰ Ansteigen des Gewindes. Das Gewinde ist auf der Mitte der stark gewölbten Umgänge mit wenigen kräftigen dornähnlichen Höckern besetzt, von welchen 6 auf den letzten Umgang zu stehen kommen. Es scheint dieser Steinkern zu der von Brongniart, Vic. Tab. IV, fig. 3b, als Fusus polygonus Lk. abgebildeten Schnecke zu gehören. Aus Nummulitenkalk. Castelgomberto.

4093. **Pyrula condita** Brngn. Vic. Tab. VI, fig. 4. (P. reticulata Br., Ficula condita Sism.), Basaltbreccie (P. condita Brngn.). Lugo.

3267. **do.** (Pyrula reticulata Br.). Asti.

724. **Pyrula rusticula** Bast. (P. spirillus Dsh., Melongena rusticula Pusch, M. spirillus Micht., Murex spir. Micht., M. rusticulus Orb.). Bordeaux.

725. **Pyrula tricostata** Dsh. Bourgogne.

726. **Pyrula candida** Dsh. (P. laevigata Lk.), Buccinum candidum Gm.). Epernay.

3154. **Pyrula tricarinata** Schafh., Steinkern. Kressenberg.

3315. **Columbella turgidula** n. (Mitra turgidula Pusch). Asti.

1608. **Columbella curta** Sism. (C. marginata Bell. e Micht., Nassa c. Smith, N. columbelloides var. Polonica Pusch, Buccinum curtum Duj.), Sand. Grund (bei Wien).

4286. **do.** miocän. Siena.

4287. **Columbella tiara** Sism. (Murex tiara Brocc., Fusus tiara Risso, Pleurotoma tiara Pusch), miocän. Siena.

399. **Columbella nassoides** Bell. (C. subulata Sism., Murex subulatus Brocc., Fusus subul. Bors., F. politus Br., F. nassoides Grat., F. columbelloides Mather.), Tegel. Baden (bei Wien).

4284. **do.** miocän. Siena.

174. **Columbella subulata** Bell. (Buccinum subulatum Dfr., B. columbelloides Hörnes, Fusus buccinoides Bast., F. aculeiformis Micht.), Sand. Enzesfeld.

4288. **Columbella scripta** Sism. (C. flamminea Scacchi, C. corniculata Sow., C. pseudoscripta Orb., Murex scriptum

L., M. conulus Olivi, M. politus Ren., Buccinum corniculatum Lk., B. Linnaei Payr., B. politum Cant., B. turgidulum Hauer, B. columbelloides var. B. Grat., B. scriptum Philippi, Mitra Gervillei Payr., Purpura corniculata Risso, Fusus conulus Risso, F. lineolatus Costa, Mitrella flamminea Risso), miocän. Siena.

4088. **Fasciolaria fusoidea** Micht., **Tab. XXIV, fig. 8.** Gehäusewinkel 42⁰, 8 Umgänge mit kräftigen gewölbten Rippen, deren 7 auf dem letzten Umgang stehen. Die Schale ist mit kräftigen Spirallinien überzogen, zwischen welche bisweilen einzelne feinere eingeschaltet sind. Diese Spirallinien werden von feineren Vertikallinien durchkreuzt, so dass die Spirallinien schwach rosenkranzähnlich gekörnt erscheinen. Aus Basaltbreccie. Lugo.

3279. **Fasciolaria fimbriata** Br. (Murex fimbr. Brocc., Fusus fimbr. Bors.). Asti.

404. **Fasciolaria uniplicata** Dfr. (Fusus u. Lk., Turbinella u. Ant., Muricites plicatiformis Schl.). Paris.

4285. **Fasciolaria Pecchioli** Lk., miocän. Siena.

19. Buccinidae.

172. **Buccinum badense** Partsch, Tegel. Baden.

168. **Buccinum baccatum** Bast. (B. duplicatum Sow., B. dissitum Eichw., B. propinquum Andrz., B. ancillariaeformis Grat., B. Doutchinae Orb.), Cerithienschichten. Billowitz (in Mähren).

171. **Buccinum costulatum** Ren. (B. reticulatum Dub., Nassa parvula Sow., N. costulata Orb.), Tegel. Baden.

177. **do.** miocän. Bordeaux.

4326. **do.** do. Siena.

169. **Buccinum reticulatum** Lin. (B. cancellatum List., B. coloratum Eichw., B. variabile Duj., B. Bowerbanki Micht., Nassa reticulata Bast., N. pulchella Andrz., Planaxis reticulata und mammillata Risso), Sand. Enzesfeld.

178. **do.** Bordeaux.

170. **Buccinum prismaticum** Brocc. (B. elegans Duj., Nassa prism. Micht.), Sand. Gainfahren.

3308. **do.** Castell Arquato.

173. **Buccinum Rosthorni** Partsch (B. obliquatum Dub., B. conglobatum Hauer), Sand. Enzesfeld.

175. **Buccinum mutabile** Lin. (B. obliquatum Brocc., B. callosum Duj., B. Dujardinii Dsh., Nassa mediterranea Risso, N. coarctata Eichw., N. Volhynica Andrz., N.

mutabilis und laevigata Pusch, N. pusio Sow., N. submutabilis u. Bonelli Orb.), var. pusilla, aus Sand. Gainfahren.

3305. **Buccinum mutabile** Lin., ohne Spirallinien auf der Mitte der Umgänge. Asti.

3302. **do.** ganz mit Spirallinien bedeckt (Buccinum gibbum Brug.). Asti.

1680. **Buccinum Caronis** Br., **Tab. XXIII, fig. 9.** (Nassa Caronis Brngn. Vic. T. III, fig. 10). Die Zeichnung, welche Brongniart in seinem Mémoire sur les terr. de séd. sup. calc.-trapp. du Vicentin T. 3, fig. 10 gegeben hat, zeigt keine genügende Ansicht dieser glatten Schnecke, indem der characteristische Theil an der Spindel verdeckt ist. Diese zeigt nämlich auf der auf das Gehäuse gelegten Lippe eine kleine Vertiefung, daneben eine längere und in der Fortsetzung des Ausschnittes eine solche schmälere, welche bis an die Lippe reichen, und endlich jenseits des Ausschnittes eine Rinne, welche die Mündung von der übrigen Schnecke trennt. Ich halte diese Form für die echte Nassa Caronis Brongniarts und für verschieden von der Wiener Form, da ich sie in dem Kalktrappgebirge bei Lugo nur in der beschriebenen Gestalt gefunden habe. Aus Basaltbreccie. Villa Pasini und Val Sangonini (bei Lugo).

3301. **Buccinum conglobatum** Brocc. (Nassa conglobata Bors.). Asti.

180. **Buccinum serraticosta** Br. (B. turbinellus Risso, B. pusillum Phil.). Castell Arquato.

3307. **Buccinum ventricosum** Grat. Asti.

3303. **Buccinum semistriatum** Brocc. (B. Calmeilii Payr., B. transversale Serr., Nassa semistriata Bors., N. Zborzewskii Andrz., N. inconspicua Smith, Planaxis discrepans Risso). Asti.

179. **do.** Palermo.

4324. **do.** Siena.

3304. **Buccinum serratum** Brocc. (B. Beccaria Risso, Nassa serrata Dfr.). Asti.

3306. **Buccinum musivum** Brocc. (Nassa musiva Dfr., var. Buccinum intextum Duj.). Asti.

4325. **do.** miocän. Siena.

176. **Buccinum incrassatum** Hörnes (B. minutum Penn., B. Ascanias Brüg., B. macula Mout., B. asperulum Brocc., B. Lacepedii Payr., B. coccinella Kien., B. graniferum Duj., B. granulatum Nyst, B. Turonense Dsh., Nassa asperula Bast., N. incrassata Flem., N. granularis Micht., Murex incrassatus Gm., Tritonium incrassatum Müll.). Bayonne.

181. **Buccinum stromboides** Lk. (Strombus arescens Pusch). Paris.
4233. **Buccinum Cassidaria** Br. (Buccinites lapilliformis Schl.), Cyrenmergel. Flonheim.
4319. **Buccinum bullatum** Sow., mittel oligocän. Lattorf.
722. **Purpura exilis** Partsch (P. cyclopum Sism.), Sand. Enzesfeld.
655. **Ringicula buccinea** Dsh. (R. ringens Micht., ? R. exilis Orb., Voluta b. Brocc., V. exilis Eichw., Auricula ringens Fer., A. buccinea Sow., Marginella b. Risso, M. auriculata Dub., M. exilis Eichw., Pedipes buccinea Dsh., juv. Voluta pisum Brocc. und Auricula pisum Dsh.), Tegelgebilde. Bordeaux.
943. **do.** do. Baden (bei Wien).
4318. **do.** miocän. Siena.

20. Mitridae.

497. **Mitra cupressina** Dfr. (M. flexuosa Sassi, M. Borsoni Bell., M. cancellata Bonelli, Voluta cupressina Brocc., Cancellaria cupr. Bors.), Tegel. Baden (bei Wien).
498. **Mitra Michelottii** Hörnes (M. elegans Micht., M. cupressina Bell.) do. Baden (bei Wien).
4306. **do.** miocän. Siena.
496. **Mitra scrobiculata** Bors. (M. oblita Micht., M. Hennikeri Sow., Voluta scrob. Brocc.), Tegel. Wien.
499. **Mitra labratula** Lk. Paris.
4308. **Mitra pyramidella** Brs. (M. plicatula Brs., M. ebenus var. γ u. δ Philippi, M. ebenus var. d. Bell., Voluta pyramidella und plicatula Brocc.), miocän. Siena.
4310. **Mitra ebenus** Lk. (M. plumbea Lk., M. Defrancii Payr., M. laevis Eichw., M. leucozona Andrz., M. buccinula Hauer, M. parvula Hörnes, M. corrugata Bell.), miocän. Siena.
3266. **Mitra striatula** Brocc. (M. aligata Dfr., M. Brocchii Pot. et Michaud, M. striosa Sism.), miocän. Asti.
3409. **do.** do. Siena.
3265. **Mitra fusiformis** Bors. (Voluta fusif. Brocc.). Asti.
4307. **do.** Siena.
4101. **Mitra regularis n., n. sp., Tab. XXIV, fig. 9.**

M. testa regulariter fusiformi, canali perpaullo spira longiore; anfractibus subconvexis, costatis; costis regularibus crebris, interstitiis aequantibus; in apice canali transversim lineato.

Eine regelmässig spindelförmige Gestalt, deren grösste Breite gerade in die Mitte fällt. Die aus 8 Windungen be-

stehende Spira läuft spitzig aus. Die Naht ist nur wenig eingeschnitten, so dass der Umriss ziemlich geradlinig erscheint. Die Oberfläche ist mit enggestellten, wenig hervorragenden, von einer Naht bis zur andern laufenden, senkrechten Rippen verziert, deren gegen 27 auf den letzten Umgang fallen. Der letzte Umgang, welcher etwas höher als die Spira ist, zeigt auf der oberen Hälfte Rippen, auf der unteren Hälfte aber Spirallinien, während die übrige Aussenseite ganz frei von solchen Linien ist. Die Spindel hat 4 deutliche Falten. Aus Basaltbreccie. Lugo.

31. Olividae.

566. **Oliva flammulata** Lk. (O. Dufresnei Bast.). Bordeaux.
567. **Oliva clavula** Lk. (O. Brocchii Br., O. mitraeola Pusch, O. litterata Lin., Voluta ispidula Brocc.). Bordeaux.
3153. **Oliva picholina** Brngn. (Vic. Tab. III, fig. 4), Basaltbreccie. Lugo.
93. **Ancillaria buccinoides** Lk. (Ancilla b. Lk., Ancillus b. Mntf., Anolax b. Roissy). Paris.
97. **Ancillaria olivula** Lk. (A glandiformis var. Grat., Ancilla oliva Lk., Anolax oliva Roissy). Paris.
96. **Ancillaria canalifera** Lk. (Anolax can. Roissy, Ancilla can. Lk., A. turritellata Sow., Oliva can. Lk., O. striata Sws.). Paris.
94. **Ancillaria glandiformis** Lin (A. inflata Bast., A. conus Andrz., A. conflata Boué, A. coniformis Pusch, Anolax inflata Bors.), Sand. Enzesfeld.
95. **do.** var. (Hörnes, Wien, Tab. 6, fig. 13.) do. Gainfahren.
1673. **do.** (Brngn. Vic. Tab. IV, fig. 12), Basaltbreccie. Sangonini und Villa Pasini (bei Lugo).

22. Volutidae.

937. **Voluta harpula** Lk., Grobkalk. Paris.
1383. **Voluta torulosa** Dsh., Grobkalk. „
939. **do.** mit etwas knotigen Rippen. „
936. **Voluta cythara** Lk. (V. harpa Lk.). „
933. **Voluta spinosa** Lk. (Conus spinosus Lin., Strombus luctator Brand., Str. spinosus Lin.), Grobkalk. Paris.
938. **Voluta rarispina** Lk. (V. dertonensis Bell. e Micht.). Bordeaux.
2637. **do.** Belgrad.
934. **Voluta bulbula** Dsh. (Fasciolaria bulbula Dfr.). Paris.
935. **Voluta crenulata** Lk. (V. granulata Andrz., V. digitalina Pusch). Paris.

4095. **Voluta Rathieri** Héb. (V. depressa Nyst, V. Schlotheimii Braun, V. Forbesii Edw.), Meeressand. Weinheim.

1669. **Voluta imbricata n., n. sp., Tab. XXV, fig. 4.**

V. testa ovato-oblonga, crassiuscula, multi-, pauci-, vel raricostata; spira brevi vel elongata et acutata; anfractibus convexiusculis, superne lineis transversalibus, imbricatis, distinctis, interstitio linearum lineis irregularibus, longitudinalibus, minutis, lineis incrementi minutissimis sese cancellantibus, linea secunda prope suturam distinctiori et distantiori costas in punctis sectionis subacuminante.

Unter diesen Namen fassen wir eine mehrfachen Veränderungen unterworfene Volute des Vicentinischen Kalktrappgebirges zusammen, welche den Character der Voluta ambigua, crenulata, digitalina und bicorona Lk. und Voluta elevata Sow. trägt, ohne mit dem Vorkommen dieser Arten an anderen Localitäten genügend übereinzustimmen. Brongniart scheint diese Form in Vic. pag. 63 als Voluta crenulata Lk. beschrieben zu haben. Wir unterscheiden folgende Varietäten: **a.** var. multicostata n. Diese Form ist die häufigste und daher als die typische zu betrachten. Diese Voluta ist spindelförmig, so dass die Spira etwa den vierten Theil der ganzen Länge beträgt; aussen ist sie mit ziemlich senkrechten Rippen besetzt, welche nach dem Mund hin weniger steil abfallen als nach der entgegengesetzten Seite. Ueber diese Rippen laufen von der Spitze an enggestellte Spirallinien, welche nach oben steiler abfallen als nach unten und gleichsam dachziegelartig sich decken. Oben an der Naht bilden diese Linien bei ihrem Durchgang durch die Rippen drei Reihen von kleinen Zacken, von welchem die mittlere die stärksten Zacken trägt und von den beiden anderen Reihen verhältnissmässig weiter entfernt steht als die Spirallinien überhaupt unter sich von einander abstehen. Die ganze Oberfläche ist überdiess mit feinen senkrechten, erst unter der Loupe sichtbaren Linien geziert, welche wie die Rippen von den Spirallinien durchsetzt werden. Der Mundsaum ist gekerbt, die Spindel gefaltet. Die bezeichneten Charactere finden sich an allen Varietäten, und diese erste zeigt eben mehr Rippen, etwa 20 Rippen auf 30 Spirallinien auf dem letzten Umgang. Wenn sich die Entfernung der Rippen und Spirallinien gleich steht, so entsteht eine regelmässige Zeichnung der Oberfläche, wie Voluta crenulata Lk. zeigt. Rouaults Voluta ambigua ist hierher zu rechnen. **b.** var. paucicostata n. hat die Form der vorigen, aber weniger Rippen, etwa 12 auf dem letzten Umgang. **c.** var. rari-

costata n. mit der Form der vorigen Varietäten, aber nur etwa 8 dicken abgerundeten, aber hervorstehenden Rippen auf dem letzten Umgang. Wir glauben, dass Brongniart diese Form als Voluta affinis Brocc. in seinem Vic. Tab. III, fig. 6 beschrieben hat. **d.** var. elongata n. Die spindelförmige Gestalt erscheint verlängert, so dass die Spira mehr als ein Drittel der ganzen Länge beträgt. Der letzte Umgang lässt 13 bis 14 Rippen zählen. Diese Varietät scheint am meisten abzuweichen und ist die seltenste. Bemerkenswerth ist der Umstand, dass bei den verlängerten Individuen die senkrechte Streifung, bei den verbreiterten und armrippigen die Querstreifung vorherrschend ist. Var. multicostata, Basaltbreccie. Lugo und Ronca.

1384. **Voluta imbricata n., n. sp.** Var. multicostata, Basaltbreccie. Val di Busati.

4096. **do.** var. paucicostata do. Lugo.

1668. **do.** do. Steinkern in Nummulitenkalk. Schio.

4097. **do.** var. raricostata aus Basaltbreccie. Lugo.

4098. **do.** var. elongata do. „

4289. **Voluta ambigua** Lk. (V. bicorona Grat., Strombus ambiguus Brand.), Barton-clay. England.

4290. **Voluta athleta** Sow. (Strombus athleta Brand.), do. England.

4291. **Voluta hectatrix** Sow. do. „

1489. **Voluta? eminens** Schafh., Steinkern. Kressenberg.

1681. **Marginella phaseolus** Brngn. Vic. Tab. II, fig. 21, Basaltbreccie. Lugo.

944. **Marginella ovulata** Lk. Paris.

24. Solaridae.

775. **Solarium canaliculatum** Lk., Grobkalk. Paris.

1388. **Solarium umbrosum** Brngn. Vic. Tab. II, fig. 12. (S. Pomeli Rou.), Brecciola. Lugo.

4072. **Solarium Montevialense n., n. sp., Tab. XXV, fig. 5.**

S. testa orbiculato-depressa spiraliter lineata; anfractibus ellipticis, lineis longitudinalibus, distantibus, prominulis; umbilico magno; apertura elliptica.

Das Gehäuse ist sehr flach und zählt 5 Umgänge, von welchen die beiden ersten als Spitze ein Knötchen bilden. Die Schale hat fast horizontal liegenden, elliptischen Durchschnitt und ist mit feinen Schnüren und Furchen der Länge nach dicht besetzt, so dass man auf dem vorletzten Umgang 7—8 solcher Schnüre, welche die Zuwachsstreifen kräuseln,

zählen kann. Die untere Seite zeigt einen weiten und tiefen Nabel. Der grösste Durchmesser nach der Breite beträgt 10, die grösste Höhe 5 Millimeter. Die äussere Verzierung bricht leicht weg, wo dann die Schale glatt erscheint. Solarium euomphaloides Arch. von Hala steht dieser Art am nächsten, ist aber grösser und höher und hat im Durchschnitt mehr Rundung der Windungen. Mit Phasianella Montevialensis in einem bröckeligen Kalk der oberen Nummulitenregion.
Mont'Orso (bei Monte Viale).

4303. **Solarium millegranum** Lk., miocän. Siena.

4304. **Solarium simplex** Br. (S. laevigatum Br., S. pseudoperspectivum Dfr., Trochus pseudo-perspectivus Brcc.), miocän. Siena.

4305. **Solarium moniliferum** Br. (S. millegranum Lk. var., Trochus canaliculatus Brcc.), miocän. Siena.

167. **Bifrontia marginata** Dsh. Paris.

26. *Cerithidae.*

3229. **Cerithium margaritaceum** Brongn. (C. Serresii Orb., C. marginatum Serr., C. lemniscatum Grat., C. cinctum Dfr., Murex margaritaceus Brocc., Muricites granulatus Schl. — Sandberger unterscheidet a. var. calcaratum, b. var. moniliforme), var. calcaratum Sdbg. Weinheim.

3230. **do.** var. a, unterer Meeressand. Hackenheim.

2317. **do.** do. Miesbach.

236. **do.** var. moniliforme in losen Exemplaren aus Sand.
Sommerberg (bei Alzei).

235. **do.** do. in einer Muschelbreccie liegende Exemplare.
Sommerberg (bei Alzei).

237. **do.** do. Nonndorf (bei Gars).

244. **Cerithium Bronni** Partsch. Steinabrunn (bei Wien).

241. **Cerithium scabrum** Blv. (C. scaber Bast., C. lima Stud., C. Latreillii Payr., C. suturale Risso, C. deforme Eichw., C. pygmaeum Andrz., Murex scaber Olivi).
Steinabrunn.

259. **do.** Palermo.

1625. **Cerithium nodoso-plicatum** Hörnes. Bordeaux.

239. **Cerithium mutabile** Lk., Grobkalk. Paris.

260. **Cerithium Cordieri** Dsh. „

253. **Cerithium Prevosti** Dsh. „

261. **Cerithium Bonnardi** Dsh. „

255. **Cerithium rusticum** Dsh. „

256. **Cerithium tricarinatum** Dsh. (C. umbrellatum Lk.).
Paris.

249. **Cerithium lineolatum** Dsh. Paris.
248. **Cerithium lamellosum** Brug. „
254. **Cerithium Roissyi** Dsh. „
247. **Cerithium cinctum** Lk. (C. tricinctum Br., Murex tricinctus Brcc., Muricites subrostellatus Schl.). Paris.
262. **Cerithium biseriale** Dsh. „
251. **Cerithium echidnoides** Lk. (C. pleurotomoides Dsh., C. clavatulatum Lk.). Paris.
1382. **do.** mit geschwungenen Längsrippen. „
257. **Cerithium tiara** Lk. (C. mitra und trochiforme Lk.). Paris.
238. **Cerithium serratum** Brug. Épernay.
258. **Cerithium turris** Dsh. „
1601. **Cerithium Athleta** Orb. (a. C. giganteum Lk., Cerites gigas Delam., Strombites globulatus Schl.; b. Cerithium giganteum Leym., C. Leymeriei Bell., C. Athleta Orb.). Grosse Steinkerne von var. b. mit glatten, etwas concaven Windungen. Der letzte Umgang des grössten Exemplars misst 2 Decimeter im Durchmesser. Aus Nummulitenkalk. Monti Berici.
1695. **Cerithium vulcanicum** Br. (C. Castellini Brgn. Vic. Tab. III, fig. 20, Turbo heptagonus Fortis, Muricites vulcanicus Schl.), Basaltbreccie. Roncà.
1080. **Cerithium auriculatum** Br. (C. combustum Dfr., Brngn. Vic. Tab. III, fig. 17, Muricites auriculatus Schl.), Basaltbreccie. Roncà.
1083. **Cerithium hexagonum** Brug. (a. mit 6 Kanten: C. pyramidale Sow., Murex angulatus Brnd., M. hexagonus Chem., Turbo h. und Buccinum h. Fortis; b. mit 5 Kanten: Cerithium Maraschini Brngn. Vic. Tab. III, fig. 19, C. pentagonum Br., Turbo p. u. Buccinum p. Fortis, Muricites pentagonatus Schl.). Sechskantige Form, aus Basaltbreccie. Roncà.
1602. **do.** fünfkantig (C. Maraschinii Brngn.) do. „
1081. **Cerithium lemniscatum** Brngn. Vic. Tab. III, fig. 24, Basaltbreccie. Roncà.
604. **Cerithium stroppus** Brngn. Vic. Tab. III, fig. 21, Basaltbreccie. Roncà.
234. **do.** aus Nummulitenkalk, doppelt so gross als aus der Basaltbreccie. Castelgomberto.
4235. **Cerithium baccatum** Dfr. (Brngn. Vic. Tab. III, fig. 22, Cerithium conoideum (Lk.) Micht.), aus Basaltbreccie. Roncà.
4076. **Cerithium calcaratum** Brngn. Vic. Tab. III, fig. 15, Basaltbreccie. Roncà.

1082. **Cerithium bicalcaratum** Brngn. Vic. Tab. III, fig. 16, Basaltbreccie. Roncà.

4075. **Cerithium sulcatum** Serr. (C. s. var. Roncana Brngn. Vic. Tab. III, fig. 23, C. plicatum Bast.), Basaltbreccie. Roncà.

4084. **Cerithium pseudocorrugatum** Orb., **Tab. XXV, fig. 6,** Nummulitenkalk. Castelgomberto.

4081. **Cerithium rhombiferum n., n. sp., Tab. XXV, fig. 7.**

C. testa elongato-turrita, subulata, transversim et longitudinaliter striata, striis transversalibus integris quinque, primis aperturam versus paullo crassioribus.

Eine 15 Millimeter lange schlanke Form mit circa 12 gewölbten Umgängen, auf welchen sich feine, gebogene Vertikallinien mit stärkeren, etwa noch einmal so starken Spirallinien kreuzen und ein zierliches, regelmässiges, aus kleinen Rhomben bestehendes Gitter hervorrufen. Jeder Umgang trägt 5 Spirallinien, von welchen die 3 untern gegen den Mund hin gelegenen stärker als die 2 oberen sind, und gegen 3 Vertikallinien, welche die Höhe jener nicht erreichen, so dass sie zwischen 2 Spirallinien jedesmal eine gegen die Spitze hin convex stehende Scheidewand bilden und beim Durchgang durch die Spirallinien keine, oder nur eine geringe Verdickung derselben, noch weniger aber eine Knotenbildung verursachen. Die Spindel ist gefaltet. Cerithium clathratum Dsh. und C. cancellatum Lk. unterscheiden sich unter der Loupe durch die Sculptur der Schale. Aus Basaltbreccie. Lugo.

4083. **Cerithium Lejeunii** Rouault, **Tab. XXVI, fig. 1.** (C. Dufrenoyi Rouault). Ein Bruchstück von 36 Millimeter Durchmesser. Die niedrigen Windungen sind auf einem Umgange mit 7—8 kräftigen Dornen bewaffnet; unter ihnen, gegen den Mund hin, liegen auf demselben Umgang noch 3 geknotete Spiralstreifen, von welchen die letzte an der Naht die grössten Knoten hat. Aus Nummulitenkalk. Lugo.

3226. **Cerithium submargaritaceum** Braun, Cerithiensand. Kleinkarben.

3225. **do.** do. knotige Abart. „

252. **Cerithium plicatum** Brug. (C. scruposum Dsh., C. Galeotii Nyst, C. pustulatum Braun, C. cinctum Gf., Muricites costellatus Schl. Sandberger unterscheidet folgende Varietäten: a. papillatum oder enodosum, b. typus, c. pustulatum, d. intermedium, e. Galeotii, f. multinodosum). Var. a., aus Meeressand. Alzei.

3220. **Cerithium plicatum** Brug. Var. a. aus Meeressand. Hackenheim.
3222. **do.** (enodosum), Cerithienkalk. Hochheim.
3234. **do.** Cerithiensand. Kleinkarben.
3235. **do.** var. c. aus Cerithienkalk. Oberrad (bei Frankfurt).
3219. **do.** var. c. aus Cerithiensand. Kleinkarben.
3223. **do.** var. d. aus Meeressand. Weinheim.
3221. **do.** var. d. aus Cerithienkalk. Kleinkarben.
3224. **do.** var. d. (plicato-granulatum). „
3227. **do.** var. e. Hochheim.
3232. **do.** do. Weinheim.
3327. **do.** do. Antwerpen.
246. **do.** var. f. Billowitz (in Mähren).
3231. **do.** var. a, d und e. in festem Cerithienkalk. Hochheim.
4231. **Cerithium laevissimum** Gf. (Turbinites laevissimus Schl.), Meeressand. Weinheim.
4232. **Cerithium dentatum** Dfr. (C. tumidum Braun), Meeressand. Weinheim.
3238. **Cerithium Lamarckii** Dsh. (C. tricinctum Nyst, C. Meriani und incrustatum Braun, Muricites subrostellatus Schl., Potamides Lamarckii Brngn.), mit Knoten, aus Cerithiensand. Kleinkarben.
3228. **do.** do. Weinheim.
3239. **do.** verlängerte Individuen mit Längswülsten, mit und ohne Knoten, Cerithiensand. Kleinkarben.
3233. **do.** seltene glatte Spielart, Cerithiensand. „
3237. **Cerithium dissitum** Dsh. (Tritonium cerithioides Braun), Meeressand. Weinheim.
3218. **Cerithium Rathii** Braun, Cerithienkalk. Hochheim.
3236, **Cerithium subvaricosum** Braun (C. varicosum Gf.), Meeressand. Weinheim.
3328. **Cerithium varicosum** Dfr. (Murex varicosus Brcc.). Asti.
240. **Cerithium minutum** Serr. (C. calculosum Micht., C. Mediterraneum Br.), Leithakalk. Steinabrunn (bei Wien).
243. **Cerithium pictum** Bast. (C. mitrale Eichw., C. pulchellum Sow., C. baccatum Dub., C. inconstans var., graecum und pictum Dsh., C. coronatum und turritella Andrz., C. inconstans Hauer, C. thiara Grat., C. bicinctum Sism.). Kostel (in Mähren).
242. **Cerithium rubiginosum** Eichw. (C. calculosum var. Dsh., C. pictum Hauer, C. Comperii Orb.), Cerithienschichten. Gaya (in Mähren).
245. **Cerithium lignitarum** Eichw. (C. ampullosum Ser-

res, C. plicatum Dub., C. bidentatum Grat., C. crassum Duj., C. Coquandianum Mather., C. Menestrieri Orb.). Mördersdorf (in Oesterreich).

27. *Melanidae.*

3644. **Melania Escheri** Brngn. (M. turrita und grossecostata Klein, M. Wetzleri Dkr., M. turritella Qu.), Braunkohle. Weitenstein (in Steiermark).

488. **Melanopsis Martiniana** Fér. (M. Martinii Dsh., M. Lus-hani Arch., Pyrum monstrosum Martini, Buccinum fossile Gm.). Hörnes Wien Tab. 49, fig. 7. Aus dem obern Tegel. Matzleinsdorf (bei Wien).

489. **do.** Hörnes Wien Tab. 49, fig. 3, aus dem Sand. Gumpoldskirchen.

2638. **do.** Belgrad.

490. **Melanopsis Bouéi** Fér., sandiger Tegel. Gaya (in Mähren).

492. **Melanopsis fusiformis** Br. (M. buccinoidea Fér.) a. var. conica (Bulimus antediluvianus Poir., Melania Suessonensis Brard, Melanopsis buccinoidea Dsh.); b. var. ovata (Melanopsis buccinoidea Dsh.); c. var. fusiformis (Ancilla buccinoides Webst., Melanopsis buccinoidea Fér.), var. ovata Br. Epernay.

491. **Melanopsis ancillaroides** Dsh. Touraine.

28. *Pyramidellidae.*

3264. **Niso eburnea** Risso (N. terebellata Br., N. terebellatus Nyst, N. terebellum Philippi, N. Burdigalensis und subterebellatus Orb., Helix terebellata Brcc., Bulimus terebellatus Bast., Pyramidella terebellata Bouill., Janella terebellata Grat., Bonellia terebellata Dsh. Asti.

483. **Chemnitzia lactea** Orb. (a. Muricites melaniaeformis Schl., Melania Stygii Brngn.; b. Bulimus lacteus Brug., Melania lactea Lk.; c. Melania semiplicata Lk.). Paris.

1077. **do.** (Melania Stygii Brngn. Vic. Tab. II, fig. 10 ist immer bauchiger und weniger spitzig als die Pariser Form; auch lassen sich längere und kürzere Individuen unterscheiden.) Schlankere Individuen aus Basalttuff. Roncà.

4069. **do.** bauchigere Individuen aus Basalttuff. „

484. **Diastoma costellata** Dsh. (a. Melania cost. Lk., Chemnitzia cost. Orb.; b. Melania cost. var. Roncana Brngn. Vic. Tab. II, fig. 18.; c. Diastoma cost. var. Lugoana n.; d. Melania variabilis Dfr.) aus Grobkalk (var. a). Paris.

4070. **do.** Nummulitengebirge (var. a). Castelgomberto.

1685. **Diastoma costellata** Dsh., aus Basaltbreccie (var. a). Sangonini.

4082. **do. var. Lugoana n., Tab. XXV, fig. 8.** Diese Form, welche als Varietät der Diastoma costellata zu betrachten ist, hat besonders auf dem letzten Umgang mehr und feinere, auch nach oben wieder rückwärts gebogene Rippen, welche bei der Kreuzung mit den Spirallinien Knoten bilden. Die ganze Form ist nicht so schlank als die der ersten Varietät und auf den letzten Umgängen befinden sich je zwei gegenüberstehende Vertikalwülste. In Basaltbreccie. Villa Pasini (bei Lugo).

29. *Turritellidae.*

894. **Turritella imbricataria** Lk. (T. edita Sow., ? T. elongata Sow., Turbo editus Brand.), Grobkalk. Paris.

1698. **Turritella gradataeformis n., n. sp., Tab. XXVI, fig. 2.**

T. testa elongato-turrita, apice acuminata; anfractibus subconcavis, prope suturam carinatis, transversim striatis, striis nonnullis plus minusve distinctis, minutissime crenulatis; apertura subquadrangulari.

Dieselbe ist lang thurmförmig und hat, die Mündung nach oben gewendet, unter der Naht als winkelige Erhöhung einen Kiel. Die Umgänge sind etwas concav und quer mit erhabenen Linien versehen, von welchen einige vor den andern durch kräftigere Ausbildung und durch ihre fein gekerbte Kante sich auszeichnen. Die etwas unregelmässigere Vertheilung der Linien, die tiefere Naht und die grössere Concavität der Umgänge unterscheidet diese Art von der ihr zunächst stehenden Turritella gradata Menke u. T. carinifera Dsh. Priabona und Castelgomberto.

903. **Turritella sulcifera** Dsh. Rheims.

3151. **Turritella incisa** Brngn. Vic. Tab. II, fig. 4. [Gegen die Spitze hin werden die sonst regelmässigen transversalen Linien unregelmässig]. Aus Brecciola. Valle Sangonini und Villa Pasini (bei Lugo).

4054. **Turritella asperula** Brngn. Vic. Tab. II, fig. 9. Aus Brecciola. Valle Sangonini u. Villa Pasini (bei Lugo).

1694. **do.** aus Brecciola. Roncà.

900. **Turritella gradata** Menke (T. terebralis Hauer), Sand. Weinsteig (bei Wien).

902. **Turritella terebralis** Lk. (T. Antonii Dfr., var. T. suturalis Grat.). Bordeaux.

3271. **Turritella? terebellata** Lk. (T. sulcata u. Melania s. Sow.), Steinkern. Bünde.

901. **Turritella plebeja** Say. Virginien.
895. **Turritella multisulcata** Lk., Grobkalk. Epernay.
905. **Turritella abbreviata** Dsh. Paris.
897. **Turritella subangulata** Br. (T. acutangula und spiralis Risso, T. spirata Dsh., T. carinifera Phil., T. Renieri Micht., T. subacutangula und subangulata Orb., Turbo subangulatus, acutangulus und spiratus Brocc.), Tegelgebilde (var. acutangula). Grinzing (bei Wien).
893. **do.** Tegelgebilde. (do.) Touraine.
3272. **do.** ohne Kante auf den Windungen (var. subangulata). Bünde.
898. **Turritella Riepeli** Partsch (T. triplicata Duj.), Leithagebilde. Gainfahren.
3270. **Turritella triplicata** Stud. (Turbo triplicatus Brocc.). Antwerpen.
899. **Turritella turris** Bast. (T. terebra Ziet., T. Linnaei Duj., T. subangulata u. fasciata Pusch, T. Brocchii Hauer, T. vermicularis und imbricataria Grat., T. incisa Nyst, T. vindobonensis Partsch, T. communis Br., T. quinquesulcata und Venus Orb.), Tegelgebilde. Gainfahren.
1607. **Turritella vermicularis** Risso (T. Doublierii Math., Turbo verm. Brocc.), Tegel. Steinabrunn.
904. **Turritella Brocchii** Br. (T. Italica Dsh., T. variabilis Micht. z. Th., Turbo imbricatarius var. Brocc.). Italien.
3273. **Turritella tornata** Kön. (Turbo tornatus Brocc.). Asti.
4056. **Turritella Archimedis** Brngn. Vic. T. II, fig. 8. (T. bicarinata Sow., T. Thetis Orb., T. Brocchii Naum.). Die zwei Kiele laufen bis in die Spitze. Brecciola. Lugo.
896. **Turritella bicarinata** Eichw. (T. Archimedis Bast, T. scalaria Buch, T. biplicata Sism., T. subarchimedis Orb.). Gainfahren.
4055. **Turritella rotifera** Dsh., **Tab. XXVI, fig. 3.** Die Oberfläche ist mit ganz feinen transversalen Linien bedeckt, von welchen zwei in der Mitte Kiele bilden. Diese zwei Kiele auf den concaven Windungen sind auf den letzten Umgängen verschwunden. Feiner Basalttuff. Bei Bassano.
3156. **Turritella Bauga** (Orb.) Schafh., Steinkern, Emmanuelflötz. Kressenberg.
3165. **Turritella glabra** Schafh., Steinkern, Emmanuelflötz. Kressenberg.
929. **Vermetus arenarius** Dsh. (V. gigas Biv., Serpula arenaria Lin., S. polythalamia Brocc., S. sipho u. dentifera Lk., Serpulorbis polyphragma Sassi). Gainfahren (bei Wien).

3337. **Vermetus arenarius** Dsh., Subapenninengebirge. Asti.
3338. **do.** do. eckig und gewunden aufgewachsen. „
3339. **Vermetus intortus** Dsh. (V. subcancellatus Bivona, Serpula intorta Lk., S. scalata und tubulus Eichw.), subap. Muschelsand. Castell'Arquato.
758. **do.** Bordeaux.
3340. **Vermetus Nystii** Gal. Antwerpen.
3344. **Vermetus limoides** Bell., **Tab. XXV, fig. 9.** Steht dem Vermetus squamosus Rouault Pau Tab. 15, fig. 9 hinsichtlich der Skulptur der Schale sehr nahe; dieselbe ist an letzterer aber feiner, was jedoch an schwächeren Individuen ersterer auch Statt findet. Aus Basalttuff. Lugo.
1699. **Vermetus spirulaea** Br., **Tab. XXV, fig. 10.** (Serpula spirulaea Lk., S. nummularia Br., S. rotula Pratt, Serpulites nummularius Schl., Spirulaea num. Br., Rotularia cristata Dfr.). Nach Grösse und Höhe der Spira bedeutenden Abweichungen unterworfen; das gerade vorgestreckte Ende ist oft verhältnissmässig sehr lang und fast immer abgebrochen. Tuff des Nummulitengebirges. Priabona.
1084. **do.** Nummulitenkalk. Verona.
4045. **do.** do. Bocca di Chiesa (Monti Berici).
1752. **do.** do. Steinkern. Novale.
3171. **Siliquaria enitens** Schafh., Emmanuelflötz. Kressenberg.

30. Xenophoridae.

879. **Xenophora Deshayesi** Hörnes (Phorus D. Micht., Ph. Brongniarti Eichw., Trochus Benettiae Brngn. Vic. Tab. VI, fig. 3, Tr. Benetti Bast., Tr. cumulans Hörnes, Tr. conchyliophorus Grat.), Sand. Bordeaux.
4057. **do.** Nummulitenkalk. Torricelle u. Castelgomberto.
1677. **Xenophora cumulans** Hörnes (Trochus cumulans Brngn. Vic. Tab. IV, fig. 1), Nummulitenkalk. Torricelle und Castelgomberto.
3276. **Xenophora umbilicaris** Br. (Trochus umb. Brand., Tr. agglutinans Lk., Phorus aggl. Mf., Ph. umb. Br., P. Parisiensis Orb.). Asti.
3160. **do.** Steinkern (Phorus onustus [Nilss.] Schafh.), Emmanuelflötz. Kressenberg.
3148. **Xenophora dubia n., n. sp.**

Nucleus Xenophorae depresso-conicus, laevis, anfractibus quatuor planiusculis, subtorulosis, primis convexioribus; margine acuto.

Steinkerne mit etwas niedrigerer Spira als bei X. umbilicaris, mit schwachen Eindrücken auf den Windungen und

mit scharfrandiger Basis (Trochus dubius Mü.). Kressenberg.

4066. **Xenophora dubia n., n. sp., Tab. XXV, fig. 4.** Steinkern aus Nummulitenkalk. Priabona.

31. Naticidae.

525. **Natica millepunctata** Lk. (N. patula u. canrena Sow., N. tigrina Dfr., N. raropunctata Sassi, N. cruentata-antiqua Serr., N. eximia Eichw., N. adspersa Menke, N. glaucina Dub., N. glaucinoides Pusch, N. epiglottina Math., N. crassa Nyst, N. umbilicosa Sis., N. multipunctata Wood, N. Sismondiana Orb., N. stercus-muscarum Phil., Nacca punctata Risso, Naticites millepunctatus Krüg., Helicites canrenae Schläpf.). Gainfahren.

535. **do.** Bordeaux.

3287. **do.** Asti.

524. **Natica redempta** Micht. (N. compressa Hauer, N. cepacea Pusch), Sand. Gainfahren.

532. **Natica Josephinia** Br. (N. glaucina Dfr., N. glaucinoides, epiglottina u. deformis Grat., N. olla Serr., N. Josephinae Pot. et Micht., N. sigaretina Pusch, N. subglaucinoides Orb., N. Josephiniana Philippi). Bordeaux.

3288. **do.** Asti.

526. **Natica helicina** Brocc. (N. protracta Eichw., N. epiglottina Br. und Dub., N. hemiclausa Pusch, N. varians Duj., N. labellata Grat., N. pseudo-epiglottina Sis., N. castanea Meyn, N. catena Wood, N. Volhynia Orb.), Tegel. Baden (bei Wien).

533. **Natica epiglottina** Lk., Grobkalk. Paris.

4050. **Natica epiglottinaeformis n., n. sp., Tab. XXVI, fig. 5.**

N. testa subglobosa, laevigata; spira brevissima; apertura magna, semilunari; umbilico minuto, callo minuto; superficie lineis angulosis confertis picta.

Eine gewöhnlich gegen 10 Millimeter messende, auch grösser und kleiner vorkommende Natica von etwas kugeliger Gestalt, aber etwas niedriger als breit, mit ziemlich grosser halbmondförmiger Mündung und kleinem, durch eine Schwiele halb verdeckten Nabel. Die Spira ist sehr niedrig, mehr oder minder deutlich, der letzte Umgang gleichmässig stark gewölbt. Die Aussenseite ist an einem Individuum mit dicht gestellten, senkrecht herablaufenden Zickzackstreifen dunkelfarbig geziert. Natica epiglottina Dsh. steht ihr am nächsten, hat aber eine etwas rundere Form. In Basalttuff. Lugo.

531. **Natica hemiclausa** Sow. Bordeaux.
527. **Natica vesicalis** Br. Epernay.
529. **Natica sigaretina** Dsh. (Ampullaria s. Lk., Natica gibberosa var. Grat.). Paris.
530. **Natica patula** Dsh. (Helix mutabilis Brand., Ampullaria p. Lk., Globulus p. Morr.). Paris.
534. **Natica cepacea** Lk. (Pitonillus c. Br.). „
3243. **Natica hantoniensis** Sow. (N. Bronnii Mer.), Meeressand. Weinheim.
3244. **Natica** (Lunatia) **Nystii** Orb. var. conomphalus Sndb. (N. glaucinoides Nyst, N. achatensis R. d. Kon., N. castanea Phil.), Meeressand. Weinheim.
3245. **do.** var. micromphalus Sndb. (N. glaucinoides Nyst), Meeressand. Weinheim.
4047. **Natica** (Ampullina) **crassatina** Dsh. (N. gigantea Braun, N. maxima Grat., Ampullaria crassatina Lk.), Meeressand. Weinheim.
1665. **do. v. Roncana n., Tab. XXVII, fig. 1.**

Bei Roncà und Bolca in den Basaltbreccien des Nummulitengebirges findet man den südeuropäischen Repräsentanten der Natica crassatina Dsh., den wir als Roncana bezeichnen wollen. Zu dieser Art rechnen wir die grossen Individuen, welche eine tiefe, ziemlich breite, allmählich sich etwas erweiternde, deutliche Rinne mit von beiden Seiten schief abfallenden Flächen dicht an der Naht zeigen, ausserdem auf dem letzten Umgang, etwas unter der Hälfte, die Tendenz zu einer Kantenbildung und einen kleinen, durch Callus bedeckten Nabel haben. Die allgemeine Form unterscheidet sich demnach von der nordeuropäischen Natica crassatina besonders dadurch, dass die Windungen bei unserer von Roncà etc. weniger convex oder gerader sind und die Schnecke überhaupt mehr eckig erscheint. Aus Basalttuff. Bolca und Roncà.

1663. **do. Tab. XXVI, fig. 6.** Die Steinkerne von Natica crassatina sind, da die Schale sehr dick ist, mit einem grossen Nabel versehen, immer niedriger und vorn am Munde nach oben und unten verlängert. Bei Monte Viale, Torricelle, Castelgomberto, Schio und an anderen Orten des Vicentinischen findet man solche grosse Steinkerne häufig. Dieselben haben die Gestalt von Schafhäutls Murex giganteus, so dass es möglich ist, dass auch dieser zu unserer Art gehört: eine Vermuthung, die in der Aehnlichkeit der organischen Reste der alttertiären Schichten diesseits und

jenseits der Alpen Unterstützung gewinnt. Aus Kalkstein.
Torricelle und Bolca.

1666. **Natica** (Ampullina) **crassatina** Dsh. **v. Roncana n.**
Schio und Bragonze.

4049. **do.** do. Torricelle und Monte Viale.

1662. **Natica subturrita n., n. sp., Tab. XXVII, fig. 2.**
N. testa ovata, laevi vel transversim striata; umbilicata; spira elongata, acuta, ad suturam canaliculata; apertura semilunari, obliqua.

Besonders bei Torricelle und Castelgomberto kommen viele Individuen einer von 25 bis 40 Millimeter Durchmesser habenden Natica vor, welche mit der vorigen viel Aehnlichkeit hat. Dieselbe ist zum Unterschied von jener längs der Naht mit einer tiefen Rinne versehen, welche aber von beiden Seiten steil einfällt und nach aussen eine scharfe Kante bildet; die Oberfläche ist glatt, gegen den Mund hin mit Zuwachsstreifen und Wellen versehen und die Spira ziemlich hoch und spitzig. Da dieselbe einen Nabel hat, der durch eine Schwiele halb verdeckt ist, so kann es Ampullaria spiralis Br. nicht sein. Wir sind nicht abgeneigt, diese Art als jüngere Individuen von Natica crassatina var. Roncana zu betrachten, indem dieselbe in dem Kalkstein und den Basaltbreccien mit jener nicht nur sehr häufig vorkommt, sondern auch in Hinsicht auf die Höhe der Spira nicht unbedeutenden Veränderungen unterworfen ist. Aus Kalkstein. Torricelle.

4048. **do.** Steinkern aus Basaltbreccie. Lugo.

4051. **do.** [Manche Individuen, welche ganz die Gestalt der vorigen Nummer besitzen, sind mit enggestellten, etwas erhöhten Spiralstreifen geziert. Da dieser Character auch an anderen Arten bisweilen zu bemerken ist, so dürfen solche gestreifte Exemplare auch nur als Varietät betrachtet werden. Von der ihr sehr ähnlichen Natica spirata Dsh. unterscheiden sich diese Exemplare durch die Anwesenheit des Nabels und durch die gleichmässige Abrundung der Umgänge, welche bei Natica spirata etwas eingedrückt erscheinen.] var. lineolata n., aus Kalkstein. Castelgomberto.

1667. **Natica cochlearia** Br. (Ampullaria cochleata Brngn. Vic. Tab. II, fig. 20), **Tab. XXVI, fig. 7.** Eine niedrigere Gestalt, die Abwesenheit des Nabels und ber Rinne an der Naht, welche kaum ausgebildet ist oder einer Abplattung Platz macht, sowie eine allgemeine Erweiterung der Mündung unterscheiden diese von den ähnlichen mit ihr vorkommenden Naticaarten. Wenn die Abwesenheit des Nabels auch mit

der Brongniart'schen Beschreibung nicht stimmt, so glauben wir doch diese Individuen für diesen Namen bestimmen zu müssen. Aus Kalkstein. Castelgomberto.

4052. **Natica obesa** Br., **Tab. XXVI, fig. 8.** (Ampullaria obesa Brngn. Vic. Tab. II, fig. 19). Diese Art zeichnet sich, wenn die spiralen punctirten Linien auch nicht mehr zu erkennen sind, durch die Tendenz des letzten Umgangs, in seiner Mitte einen Winkel zu bilden, und durch die geringe Depression zwischen diesem Winkel und dem Kanal an der Naht aus. Aus Basalttuff des Nummulitengebirges. Castelgomberto.

4234. **do. Tab. XXVI, fig. 9.** Aus Basalttuff. Lugo.

1076. **Natica Vulcani** Br. (Ampullaria Vulcani Brngn. Vic. Tab. II, fig. 16, Amp. perusta Brngn. Vic. Tab. II, fig. 17, Helicites roncanus Schl.). Bolca und Roncà.

Natica Vulcani soll sich von Natica perusta nach Brongniart dadurch unterscheiden, dass erstere längsgestreift ist und eine schmälere Mündung hat, als es bei N. perusta der Fall ist. Da wir solche Unterschiede nicht constant gefunden, sondern Uebergänge dieser Charactere beobachtet haben, so glauben wir mit Recht auch beide Arten vereinigen zu können. Aus Basaltbreccie (N. Vulcani). Bolca und Roncà.

1675. **do.** do. (N. perusta). Roncà.

1661. **do.** mit dunklen spiralen Streifen, do. „

4053. **do. Tab. XXVII, fig. 3.** Kleinere Exemplare mit ebenfalls niedriger, etwas stufenförmiger Spira, gewöhnlich eine Tendenz zur Kantenbildung auf der Mitte des letzten Umgangs zeigend und mit einer oft horizontalen Abplattung an der Naht lassen sich wohl von Natica Vulcani trennen und mit Natica depressa vereinigen, sind gewiss aber nur jüngere Individuen erster Art. Bei ihnen ist die Höhe der Spira und die Abplattung an der Naht, wie bei N. Vulcani überhaupt, nicht constant, ebenso wenig die Ausbreitung der Lippe am Nabel oder die Weite des Nabels. Es giebt Exemplare ohne Nabel und solche mit weitem Nabel bei Gleichheit der übrigen Merkmale, so dass wir keinen Anstand nehmen, auch solche kleinere Individuen zu Natica Vulcani zu rechnen. Von Natica Vulcani durch Natica perusta lassen sich Uebergänge bis zu Natica depressa nachweisen, so dass wir diese Formen für den Italienischen Typus im Namen Vulcani zusammenfassen. Aus Basaltbreccie. Lugo.

528. **Natica depressa** Dsh. (Ampullaria depressa Lk., Globulus depressus Morr.). Unter der Loupe feinen Chagrin zeigend. Aus Grobkalk. Paris.

4074. **Natica cochleata** Schafh., **Tab. XXVIII, fig. 1.** Unvollständiger Steinkern aus Basaltbreccie. Dieser Steinkern gehört zu Natica obesa Br. Lugo.

3166. **Natica Hugardiana** (Orb.) Schafh., Steinkern. Kressenberg.

3150. **Natica oostoma** Schafh. (N. cirriformis u. spirata Mü.), Steinkern. Kressenberg.

4322. **Natica catenoides** Wood (N. glaucinoides Sow., N. Sowerbyi Nyst), mittel oligocän. Hermsdorf.

768. **Sigaretus clathratus** Récluz (S. canaliculatus Bast., S. haliotoideus Gratl., S. Deshayesi Micht., S. subcanaliculatus Orb.). Bordeaux.

35. Capulidae.

3262. **Capulus Ungaricus** Montf. (Patella Ungarica Lin., P. unguis Sow., Amalthea maxima Schum., Pileopsis Hungarica Lk., P. dispar Micht.), Subapenninenformation. Asti.

423. **Hipponyx cornucopiae** Dfr. (Patella c. u. Pileopsis c. Lk., Capulus c. Br., Patellites c. u. mitratus Schl.; juv. Pileopsis retortella Lk.), Grobkalk. Paris.

1585. **Crepidula cochlearis** Bast. (C. candida Risso), Sandablagerung. Grund.

3394. **Calyptraea Chinensis** Wood (C. laevigata Lk., C. Sinensis Dsh., C. muricata Bast., C. punctata Grat., C. vulgaris Philippi, C. squamulata Nyst, C. parvula Micht., Patella Chinensis Lin., P. Sinensis Gm., P. squamulata Ren., P. rotundata Park., P. muricata Brocc., Trochita Chinensis Schum., Infundibulum rectum Sow., I. squamulatum, Chinense und laevigatum Br., I. clypeum Woodw., I. subsinensis und muricatum Orb.). Asti.

195. **Calyptraea deformis** Lk. Bordeaux.

196. **Calyptraea trochiformis** Lk. (C. echinulata Gal., Trochus apertus und opercularis Brand., T. calyptriformis Br., Infundibulum echinulatum, spinulosum u. tuberculatum Sow., I. trochiforme Lea, I. apertum Br.), Sandablagerung. Paris.

4058. **Infundibulum** (Trochita Schum.) **cretaceum** (Orb.) Schafh., Steinkern, Emmanuelflötz. Kressenberg.

36. Litorinidae.

671. **Litorina Prevostina** Dsh. (Phasianella Pr. Bast.). Paris.

37. Paludinidae.

603. **Paludina viviparoides** Br. (P. Hammeri Dfr., Helicites viviparoides Schl.). Buxweiler.
605. **Paludina aspera** Michd., plastischer Thon. Kelly (bei Rheims).
606. **Paludina acuta** Desmoul. (P. pusilla Grat., P. muriatica Duj., P. anatina Math., P. stagnalis Küst., Cyclostoma acutum Drap., ? C. pusilla Fér., Helicites paludinarius Schl., H. thermalis Ziet., H. coerulescens Hoen., ? Melania Killcensis Pusch, Litorinella acuta Braun, Hydrobia ventrosa Mont., H. thermalis Bronn, Bulimus elongatus Fauj., ? B. pusillus Brngn.), Litorinellenkalk. Mainz.
3216. **do.** do. Hochstadt (bei Hanau).
607. **Paludina globulus** Dsh., Süsswasserkalk. Heidenheim (in Würtemberg).
3217. **Paludina inflata** Br. (Bulimus inflatus Moguntianus Fauj., Helicites gregarius Schl., Litorinella amplificata Thom., L. inflata und intermedia Braun), Litorinellenkalk. Kleinkarben.
3320. **Paludina Draparnaudii** Nyst (P. Daubuissoni Dsh., Litorinella Draparnaudii Sdbg., L. acutiuscula Braun). Antwerpen.

38. Valvatidae.

913. **Valvata multiformis** Buch (Turbo multiformis Born., Paludina multiformis Br., P. bicarinata Hön., Helicites trochiformis Stahl), Süsswasserkalk. Heidenheim.

39. Ampullaridae.

91. **Ampullaria Willemetii** Dsh. (Globulus W. Morr.), Grobkalk. Paris.
1684. **Ampullaria spirata** Dsh., **Tab. XXVIII, fig. 2,** aus Basalttuff. Lugo.
4321. **Globulus ambulacrum** Morr. (Ampullaria amb. Sow.), Barton-clay. England.

ε. Neurobranchia, 40. Cyclostomidae.

4224. **Cyclostoma Pupa** Braun (C. Dolium Thom., Megalomastoma Pupa Sandb.), Landschneckenkalk. Hochheim.
3215. **Cyclostoma bisulcatum** Ziet (Cyclostomus bisulcatus Sandb.), Landschneckenkalk. Hochheim.
329. **Cyclostoma gregaria** Br., Süsswasserkalk. Buxweiler.
330. **Cyclostoma mumia** Lk. Paris.

3213. **Pupa quadrigranata** Braun (P. selecta Thomae), Süsswasserkalk; Gegendruck. Kleinkarben.

4221. **Pupa quadriplicata** Sandb. (P. palustris Sdb., Vertigo quadriplicata Braun), Litorinellenkalk. Wiesbaden.

3214. **Clausilia bulimiformis** Sandb. (Cl. bulimoides Braun), Litorinellenkalk. Birgel (bei Offenbach).

4216. **Helix osculum** Thomae (H. villosella Thomae, H. Giengensis Krauss), Landschneckenkalk. Hochheim.

4217. **Helix subsulcosa** Thomae (H. pachyloma Braun), Landschneckenkalk. Hochheim.

4218. **Helix mattiaca** Steing., aus Litorinellenkalk. Wiesbaden.

4219. **Helix pomiformis** Braun (H. Braunii Thom.), Landschneckenkalk. Hochheim.

4220. **Helix Goldfussii** Thomae (H. hypoleios Braun), Landschneckenkalk. Hochheim.

3205. **Helix Moguntina** Dsh. (H. sylvestrina Dkr.). Wiesbaden.

3204. **do.** Litorinellenmergel. Birgel (bei Offenbach).

3203. **Helix deflexa** Braun (H. alloiodes und Noae Thom., H. rostrata Reuss, H. sylvestrina Grepp.), Litorinellenmergel. Birgel (bei Offenbach).

3206. **do.** Landschneckenkalk. Hochheim.

3209. **Helix oxystoma** Thomae (H. rostrata Braun, H. depressa Martens), Landschneckenkalk. Hochheim.

3210. **Helix stenotrypta** Braun (H. lapidaria Thomae), Landschneckenkalk. Hochheim.

3207. **Helix lepidotricha** Braun (H. Arnoldii Thom.), Landschneckenkalk. Hochheim.

3208. **do.** Steinkerne. Birgel (bei Offenbach).

3202. **Helix subverticillus** Sandb. (H. verticilloides Braun), Landschneckenkalk. Hochheim.

3211. **Helix uniplicata** Braun, Cerithienkalk. Kleinkarben.

3212. **Helix involuta** Thomae (H. depranostoma Braun), Süsswasserkalk. Kleinkarben.

421. **Helix lucida** Drpd. (Helicites agricolus Schloth.), Süsswasserkalk. Buxweiler.

1626. **Helix Turonensis** Dsh. (H. dispersa Fér., H. vermiculata Duj., H. sylvestrina Hauer, H. nemoralis Hörnes). Grund (bei Wien).

1679. **Helix damnata** Brngn. Vic. Tab. II, fig. 2, Basaltbreccie. Ronca.

1078. **Helix damnata** Brngn., Nummulitenkalk. Verona.

1686. **Helix nummulitica n., n. sp., Tab. XXVIII, fig. 3.**

Nucleus Helicis testa laevi, umbilicata, spira plana, exserta; anfractibus orbiculatis; peristomate continuo.

Der Schneckenkegel besteht aus 6 Windungen, ist rund und hat oben ebenes Gewinde, unten einen mässig grossen Nabel. Der Mund ist schief abgeschnitten. Steinkern aus Nummulitenkalk. Castelgomberto.

422. **Helix Vicetina n., n. sp., Tab. XXVII, fig. 4.**

Nucleus Helicis lenticularis, testa laevi imperforata; utrimque depresso-turbinata, circuitu acuto; supra linea spirali anfractuum, infra apertura obliqua praedita.

Die 9 Millimeter hohe und 16 Millimeter breite Gestalt ist ziemlich linsenförmig, aussen glatt und glänzend. Das Gewinde besteht aus 6 schwach gewölbten Umgängen mit deutlich eingeschnittener Naht. Dadurch, dass die Ober- und Unterseite in Bogen zusammentreffen, wird die Schnecke im Umkreis scharfkantig. Der Mund ist sehr schief abgeschnitten und etwas nach unten gewendet. Die Schale ist dünn und meistens abgerieben. An einem ziemlich gut erhaltenen Exemplar ist kein Nabel zu bemerken und die Nabelgegend schwielig bedeckt. Aus Nummulitenkalk.

Castelgomberto.

7. *Limnaeidae.*

4223. **Planorbis solidus** Thomae (Pl. corniculum Thom., Pl. pseudo-ammonius Ziet., Pl. Mantelli Dkr., Pl. platystoma Klein, Pl. cornu Grat., Pl. corneus Duj.). Wiesbaden.

685. **do.** Süsswasserkalk. Ulm.

686. **Planorbis rotundatus** Brngn. (Pl. pseudo-ammonius Voltz), Süsswasserkalk. Buxweiler.

4222. **Planorbis declivis** Braun (Pl. applanatus Thom., Pl. Ludovici Noulet), Landschneckenschicht des Cerithienkalks. Wiesbaden.

453. **Limneus longiscatus** Brngn., Süsswassermergel. St. Ouen.

455. **Limneus?** Steinkern aus Süsswasserkalk. Buxweiler.

454. **Limneus corneus** Brngn., Steinkern aus Süsswasserkalk. Buxweiler

674. **Physa gigantea** Michd., plastischer Thon. Killy (bei Rheims).

VIII. Cephalopoda. A. Tetrabranchia, 2. Nautilina.

2429. **Nautilus lingulatus** Buch, aus sandsteinähnlichem grauen Tuff. Bassano.

D. Entomozoa.

I. Vermes. C. Arthrodea, b. Chaetopoda, 2. Tubicolae.

3170. **Serpula tortrix** Mü., Emmanuelflötz. Kressenberg.

1753. **do. Tab. XXVIII, fig. 4.** Aus Nummulitenkalk. Steinkern einer runden gewundenen Röhre von Form und Grösse der Kressenberger Art. Cfr. Vermetus limoides Bell., unsere Tab. 25, fig. 9, zu welchem diese Steinkerne wohl zu stellen sind. Priabona.

1700. **Serpula anceps n., n. sp., Tab. XXVII, fig. 5.**

Serpula magna testa subtereti, transversim rugosa, reflexa; utrimque acutata.

(Cfr. Spirorbis Noeggerathi Schafh.) Rundliche, meist quer elliptische Röhren von 5—9 Millimeter Durchmesser. Die Röhre ist aussen nur mit Querrunzeln überzogen, an beiden Seiten etwas verdickt und mit zwei einander gegenüberliegenden scharfen Kanten versehen, so dass sie zweischneidig erscheint. Die Steinkerne sind glatt und rund. Aus Nummulitenkalk. Priabona.

3164. **Serpula Gundavaensis** Arch., **Tab. XXVIII, fig. 5.** Kleine runde und glatte gewundene Röhren mit Escharina Strachayi Arch. auf Ostrea cyathula. Aus Nummulitenkalk. Priabona.

1754. **do.** auf Hymenocyclus ephippium. Sant'Orso.

1764. **do.** auf Trochoseris. Torricelle.

1779. **Serpula Keertarensis** Arch., **Tab. XXVIII, fig. 7.** Eine runde, glatte Röhre, welche nicht in Einer Ebene über einander gewunden ist und sich wahrscheinlich nur durch die Art der Windung von Serpula Gundavaensis Arch. unterscheidet. Solche kleine Röhren finden sich auf Amorphozoen. Aus Nummulitenkalk. Torricelle.

4107. **Serpula corrugata** Gf., **Tab. XXVIII, fig. 6.** Diese Serpula bildet unregelmässig auf einer Fläche, als Unterlage, gewundene Röhren, welche innen rund und aussen mit zwei Längskielen, sowie mit gedrängt stehenden Querrunzeln versehen sind. Am Anfang sind sie sehr schwach, wo dann die Querrunzeln vorherrschen, oft nur eine Mittellinie vorhanden ist und den von Archiac als S. eruca und S. inscripta beschriebenen Formen gleichen; bei weiterer Entwickelung stellen sich zwei Kiele ein, welche der Röhre oft einen quadratischen Querdurchschnitt geben. In unregelmäs-

sigen Zwischenräumen erscheinen nun auch runde Binden, deren gewöhnlich zwei dicht neben einander liegen. Wir glauben nicht, dass diese Formen von der Goldfuss'schen Serpula corrugata getrennt werden müssen. Auf Ostrea aus Nummulitenkalk. Priabona und Monte Viale.

1763. **Serpula corniculiformis n., n. sp., Tab. XXVIII, fig. 8.**

S. testa tereti, laevi, spirata; anfractibus duobus contiguis.

Eine kleine, rechts oder auch links gewundene, 1—1½ Millimeter im Durchmesser messende, der S. valvata des Muschelkalks ähnliche Serpula, aus 2 bis 3 runden, glatten Umgängen bestehend und auf Korallen sitzend. Serpula umbiliciformis Gf. und S. corniculum Gf. sind ihr sehr ähnlich, unterscheiden sich von der des Vicentiner Nummulitengebirges aber dadurch, dass erstere eine kantige Röhre haben, was hier nicht der Fall ist. Aus Nummulitenkalk. Torricelle.

1658. **Serpula anfracta** Gf., **Tab. XXVIII, fig. 9.** (Spirorbis anfractus Edw., Vermilia planorbiformis Mü.). Sie besteht aus 5 regelmässig scheibenförmig aufgewundenen Umgängen einer runden, glatten Röhre. Diese Serpula sitzt auf Echinolampas und hat einen Durchmesser von 6 Millimeter. Bei der Uebereinstimmung der Vicentiner Vorkommnisse mit jenen des südöstlichen Bayerns dürfte diese Art mit der beschriebenen Goldfuss'schen zu identifiziren sein. Aus Kalkstein des Nummulitengebirges. Castelgomberto.

D. II. Crustacea. A. Cirripedia, 1. Balanidae.

3335. **Balanus sulcatus** Lk. (B. delphinus Dfr., Lepadites plicatus und sulcatus Schl.), grosse Individuen. Val Andona (in Piemont).

3336. **do.** kleine Individuen. "

143. **Balanus crassus** Sow. Montpellier.

B. Entomostraca, b. Lophyropoda, β. Ostracoda.

2311. **Cypris?** in Thon. Oberndorf (bei Franzensbrunn).

C. Malacostraca. e. Decapoda, α. Macrura.

3116. **Micropsalis papyracea** Myr., obermiocäne Blätterkohle. Rott (bei Bonn).

1866. **Micropsalis? Bolcensis n., n. sp., Tab. XXVIII, fig. 10.** (Palinurus sp. Dsm.) Ein kleiner langschwänziger garneelenähnlicher Krebs, über dessen systematische Stellung und Diagnosirung das vorliegende Exemplar keine genügende

Auskunft geben kann, dessen allgemeine Form ihn aber der Micropsalis papyracea nahe stellt. Schon Maraschini erwähnt als einzige Crustaceenreste von Bolca einen Palinurus und einen Cancer. Die gegenwärtige Art ist 27 Millimeter lang, schlank, mit spitzigem Kopfbrustschild und glänzender, glatter Körperbedeckung. Eocäner Kalkschiefer. Bolca.

γ. Brachyura, 1. Notopoda.

2430. **Ranina Aldrovandi** Ranz., **Tab. XXVIII, fig. 11.** (Remipes sulcatus Dsm., var. = Ranina Marestiana Kön.). Diese Art ist der Ranina Helli Schafh. sehr ähnlich und unterscheidet sich von ihr durch geringere Anzahl der gezahnten Querrunzeln des Cephalothorax. In Kalkstein des Nummuligebirges. Malò.

6. Arcuata.

3174. **Cancer Teisenbergensis** Myr. (C. Kressenbergensis Schafh.). Kressenberg.

1659. **Cancer punctulatus** Dsm. (C. Sismondae Myr., C. antiquus Holl., Brachyurites antiquus Schloth., Platycarcinus punctulatus Sism.). San Floriano (bei Marostica).

1660. **do.** Nummulitenkalk. Priabona.

IV. Arachnoidea.

4170. **Eine Spinne** in Bernstein. ?

V. Hexapoda. A. Diptera.

4171. **Tachina succini** Gieb. in Bernstein. ?
4172. **Tachina sp.?** do. ?
4173. **Eriphia spinosa** Gieb. do. ?
4174. **do.** do. ?
4179. **Culex Loewi** Gieb. do. ?

B. Lepidoptera.

4180. **Lomatia gracilis** Gieb. in Bernstein. ?
4177. **Angerona electrina** Gieb. mit 2 Chelifer auf dem einen Flügel, in Bernstein. ?

C. Hemiptera.

4187. **Cercopis aurata** Gieb. in Bernstein. ?
4175. **Poeocera venulosa** Gieb. do. ?

4178. **Ricania multinervis** Gieb. in Bernstein. ?
4188. **Pentatoma Schaurothi** Gieb. do. ?

H. Orthoptera.

4176. **Chaetoessa brevialata** Gieb. in Bernstein. ?
4189. **Blatta rufipes** Gieb. do. ?
4190. **Blatta elliptica** Gieb. do. ?

I. Neuroptera.

4185. **Chrysopa sp.?** in Bernstein. ?
3968. **Termiten und ein Schmetterling** do. ?
4186. **?** do. ?

L. Hymenoptera.

4181. **Ameisen,** viele, kleine, in Bernstein. ?
4182. **Ameise,** mittelgross, do. ?
4183. **do.** gross, circa 14 Millimeter messend. do. ?
4184. **Chrysis viridicyanea** Gieb. do. ?

M. Coleoptera.

4191. **Helluomorpha protogaea** Gieb. in Bernstein. ?
4192. **Serica n. sp.** Gieb. do. ?
4193. **Clerus succini** Gieb. do. ?
4194. **Chlaenius electrinus** Gieb. do. ?
4195. **?** do. ?
4196. **?** do. ?
4203. **?** do. ?

E. Spondylozoa.

I. Pisces. C. Elasmobranchii, b. Plagiostomi,
α. Rajidae, 2. Myliobatides.

4109. **Aetobatis,** Gaumenstücke aus Meeressand. Weinheim.

γ. Squalidae, 3. Notidani.

3175. **Notidanus primigenius** Ag., Zähne aus Meeressand. Weinheim.

6. Lamnoidei.

3172. **Carcharodon sulcidens** (Ag.) Schafh. Kressenberg.
197. **Carcharodon megalodon** Ag. (Carcharias verus Blv., C. megalodon, macrodon und grosse-serratus Ag.; ? var, β.

Carcharodon subauriculatus Ag., C. megalodon var. subauriculata Gibb., Carcharias sub. Ag.; ? var. γ. Carcharodon rectidens Ag., C. megalodon var. rectidens Gibb., Carcharias rectidens Ag.). Cassel.

198. **Carcharodon megalodon** Ag. Aargau.

3406. **Odontaspis contortidens** Ag. (Lamna c. Ag.), Zahn. St. Gilles.

3407. **Glyphis angulata** Mü., Zähne, miocän. Bünde.

3404. **Lamna cuspidata** Ag., Zähne. „

4108. **do.** do. Meeressand. Flonheim.

1389. **do. Tab. XXVIII, fig. 12.** Zähne aus grünem, sandsteinähnlichem Tuffkalkstein. Schio.

3405. **Lamna elegans** Ag., Zähne. St. Gilles (bei Brüssel).

791. **do.** do. Bünde.

1687. **do. Tab. XXVIII, fig. 13.** Zähne aus grünem, sandsteinähnlichem Tuffkalkstein. Schio.

1837. **Lamna contortidens** Ag. Flonheim.

1836. **Otodus macrotus** Ag., **Tab. XXVIII, fig. 14.** (Otodus serratus und macrotus Schafh.). Ein 8 Millimeter hoher, am Grunde 7 Millimeter breiter Zahn, neben welchem zu jeder Seite ein circa 2 Millimeter hoher und 4 Millimeter breiter ähnlicher, nur mehr 4kantiger Zacken steht. Der Gesammtzahn ist flach, glatt und scharfkantig. Wenn die mittle Spitze oder der Hauptzahn rückwärts und nach innen gebogen erscheint, so sind die beiden seitlich stehenden Spitzen nach aussen gerichtet. Eocäner Kalkschiefer. Monte Bolca.

3410. **do.** Zähne, eocän. St. Gilles (bei Brüssel).

4173. **do.** Zahn (Otodus serratus Schafh.), Maximiliansflötz. Kressenberg.

8. Pycnodontes.

1842. **Sphaerodus irregularis** Ag., **Tab. XXVIII, fig. 15.** Ein glatter, oben sphärischer brauner Zahn von 7 Millimeter Durchmesser in sogen. grünem Sandstein des Vicentiner Nummulitengebirges. Schio.

3408. **do.** kleine, linsenförmige, gelbe Zähne. Doberg (bei Bünde).

E. Teleostei. c. Physostomi, β. Malacopterygii abdominales.

6. Esoces.

1859. **Holosteus esocinus** Ag., vorderes Ende. Monte Bolca.

10. Cyprinoides.

3115. **Leuciscus macrurus** Ag. in Blätterkohle. Rott (b. Bonn).

3113. **Leuciscus papyraceus** Ag. (?L. cephalon Zenk., Cyprinus papyraceus Br., C. carbonarius Gf.), Blätterkohle. Rott (bei Bonn).

4110. **do.** Blätterkohle. Monte Viale.

3114. **Tarsichthys tarsiger** Trosch. (Leuciscus tarsiger Trosch.), Blätterkohle. Rott.

f. Acanthopteri, 4. Sphyraenoides.

1852. **Mesogaster sphyraenoides** Ag. (Silurus Bagne Volta, Esox sphyraena Volta, E. spet Blv.). Ohne Schwanzflosse 65 Millimeter lang. Monte Bolca.

1865. **do.** Schwanz. „

6. Scomberoidea.

1858. **Carangopsis latior** Ag. (Polynemus quinquarius V., Mugil brevis Blv.). Aus eocänem Kalkschiefer. Monte Bolca.

1856.
1857. } **Carangopsis ?** 80 Millimeter lang, excl. Schwanzflosse, do. Monte Bolca.

1391. **do.** 180 Millimeter lang, do. „

4111. **do.** 250 Millimeter, do. „

1860. **?** Ein Fisch von 70 Millimeter Länge, do. „

1863. **?** Fische von 40—60 Millimeter Länge, do. „

1864. **?** Fische von 15—20 Millimeter Länge, do. „

1862. **?** Schlanke Fische von 20—27 Mill. Länge, do. „

1861. **?** Schlanke Fische von 35—50 Mill. Länge, do. „

4113. **?** Fischreste in dunklem Kalkschiefer, do. Chiavon.

1392. **Mene rhombea** Br. (Scomber rhombeus Volta, Zeus rhombeus Blv., Gasteracanthus rhomboidalis Ag., Gasteronemus rhombeus Ag.), 70 Millimeter lang, do. Bolca.

1851. **do.** 150 Millimeter lang, do. „

4112. **do.** 45 Millimeter lang, do. „

β. Ctenoides, 9. Sparoidei.

3409. **Capitodus subtruncatus** Mü., Zähne. Doberg (bei Bünde).

10. Cottoides.

1855. **Callipteryx speciosus** Ag. (Gadus Merluccius Volta), von 130 Millimeter Länge, auf eocänem Kalkschiefer. Bolca.

11. Percoides.

774. **Smerdis minutus** Ag. (Perca minuta Blv.), auf miocänem Mergelschiefer. Aix.

II. Reptilia. A. Batrachii, 3. Ranini.

3117. **Palaeobatrachus diluvianus** Br. (P. Goldfussi Trsch., Rana diluviana Gf., Palaeophrynus grandipes Gieb.), Papierkohle. Rott (bei Bonn).
3641. **do.** Böhmen.

C. Saurii.

4197. **Platydactylus minutus** Gieb. in Bernstein. ?

D. Chelonii, 3. Trionichidae.

3897. **Trionyx Italicus n., n. sp., Tab. XXIX, fig. 1.** In der miocänen Braunkohle von Monte Viale bei Vicenza kommen Schildkrötenreste vor, von welchen kurz vor unserem Besuche dort zufällig welche gefunden worden waren. Wie nun leider solche interessante Funde sofort durch die Neugierde und Unkenntniss der Arbeiter verdorben werden, so geschah es auch hier, indem man den Schild für ein Blatt hielt und die noch feuchte und zerbrechliche Masse zum grössten Theil zerbröckelte. Ein Theil des Rückenschildes, des Brustschildes und zwei Gegendrücke von 4, beziehungsweise 3 Decimeter Höhe nebst einigen Knochen, alles in Braunkohle liegend, sind gerettet worden. Auf dem etwas kleineren Gegendruck ist noch etwa $1/3$ des Rückenschildes, ein Stück des vermeintlichen Brustschildes und die Oberschenkel, welche Gegenstände wir in der Zeichnung in Umriss und verjüngtem Massstabe wiedergeben, zu sehen. Der Umriss des Rückenschildes ist eiförmig, 3 Decimeter hoch und hat die grösste Breite von 28 Centimeter in etwa $2/3$ der Höhe. Es ist zu erkennen, dass der Schild aus 8 Costalplatten jederseits mit kleinen Medianplatten zusammengesetzt war. Die Skulptur des Schildes steht, wie unsere Art überhaupt, dem Trionyx Vindobonensis Pett. am nächsten und unterscheidet sich ausser der mehr ausgeprägten Eiform dadurch, dass die grobe Granulation, welche die Mitte des Schildes ziert, auch am Rande zu sehen ist, während zwischen Rand und Mitte die grobe Granulation in langgestreckte, in der Richtung des Randes laufende Vertiefungen zusammenfliesst und durch gelegentliche Querstege netzartiges Ansehen erhält. Die Wölbung des Schildes ist so gering, dass dasselbe fast eben erscheint und

nur in der Medianlinie und am Rande eine Depression bemerken lässt. Die Dicke des Schildes beträgt gegen den Rand hin 8 und gegen die Mitte hin 6 Millimeter. Der an der Aussenseite gelegene Theil ist etwa 1 Millimeter stark hornartig, die übrige Masse aber knochenartig porös. Das kleinere Stück, welches dem Bruststück angehört haben mag, ist 12 Millimeter dick und hat etwas weniger grobkörnige Skulptur. Monte Viale.

IV. Mammifera, B. Pachydermata.

1286. **Elephas primigenius** Blmb. (E. mammouth Cuv., E. minutus und meridionalis Nesti, E. jubatus Schl., E. mammonteus, Panicus, proboletes, campylotes u. pygmaeus Fisch., E. odontotyrannus Eichw., E. macrorhynchus Morren, E. minimus Gieb., E. primordialis Brayl., ?E. Americanus Leidy, Cymatotherium antiquum Kaup), Stosszahn u. Armknochen aus Kalktuff. Burgtonna.

1279. **do.** Stück eines Stosszahnes aus Kalktuff. Weimar.

1276.
1277. **do.** Backenzahn. ?
1278.

1281. **do.** Bruchstück der tibia. Kalktuff. Weimar.

1282. **do.** Rückenwirbel do. „

1283. **do.** Mittelfussknochen do. „

3639. **do.** zwei Knochen aus Gyps. Westeregeln.

479. **Mastodon Ohioticus** Eichw. (M. giganteus Dekay, M. maximus Cuv., M. Cuvieri, Chapmani und Jeffersoni Hays, M. rugatum Koch, Harpagmotherium Canadense Hays, Tapirus mastodontoides Harl., Tetracaulodon mastodontoideum Godm., T. brevirostris Kaup, T. Godmani und Collinsii Hays, T. Kochii, Haysii und Bucklandii Grant, T. tapiroides Koch, Missourium theristocaulodon, Kochi und Leviathan Koch, Elephas Ohioticus Blv.), Backenzahn aus Diluvium. New-York.

3108. **Anthracotherium magnum** Cuv., **Tab. XXX, fig. 1.** (A. Avernum Kfst.). Letzter unterer Backenzahn, aus oligocäner Braunkohle. Gypsabguss. Zovenzedo.

3089. **do. Tab. XXX, fig. 2.** Erster, oberer, rechter Backenzahn, aus Nummulitenkalk. Gypsabguss. Torricelle.

3638. **Rhinoceros antiquitatis** Blb. (Rh. Sibiricus und tichorhinus Fisch., Rh. Pallasi Desm., Rh. tibertinus Lill., Rh. Cuvieri Kfst., Atelodus tichorhinus Pom., Hysterotherium Quedlinburgense Gieb., Coelodonta tichorhinus Gerv.,

C. Boiei Br., Gryphus antiquitatis Schub.), Backenzähne, aus Gyps. Westeregeln.

424. **Hippotherium gracile** Kaup. (Equus primigenius, E. Caballus primigenius u. E. Mulus primigenius Myr., E. gracilis Kaup), Knochensand des Mainzer Beckens. Eppelsheim.

1291. **do.** Würtemberg.

c. Ruminantia.

1284. **Cervus Elaphus** Lin. (C. Elaphus primordialis Schloth., C. Elaphus fossilis Baer, C. primigenius u. priscus Kaup, Strongyloceras Elaphus Ow.), Geweihstück, aus Kalktuff. Weimar.

1285. **do.** do. Burgtonna.

2310. **do.** Knochentheile, Geweihtheile und Zähne, aus Lehmen. Friedelshausen.

3640. **Cervus Hibernicus** Br. (C. giganteus Blb., C. Hibernus Dsm., C. Alces giganteus Krüg., C. megaceros Hart., C. Islandicus Blv., C. euryceros Hibb., Megaceros Hibernicus Ow., Elaphus megalocerus aut.), zwei Beinknochen aus Gyps. Westeregeln.

4236. **do. Tab. XXX, fig. 3.** Zwei Wirbel, deren einer vom Hals mit einem 5 Decimeter langen Dornfortsatz, aus dem Kies des Diluviums des Itzdurchstiches unterhalb der Stadt Coburg. Coburg.*

G. Carnivora.

1287. **Ursus spelaeus** Blb. (α. U. spelaeus Blb., U. arctoideus Serr., U. fornicatus und giganteus Schmerl., Spele arctos Geoffr.; β. U. Leodiensis Schmrl.; γ. U. Pitorrei Serr., U. arctoideus Cuv., ? U. metepoleainus und Meteposcairnus Serr., ? U. Neschersensis Croiz., ? U. dentifricius Myr.), Bruchstück des Unterkiefers aus der Höhle von Gailnreuth.

1288. **do.** Schneidezähne. „

1289. **do.** Rückenwirbel. „

1290. **do.** Zähne und Kieferbruchstücke. „

3642. **do.** Zähne, aus Gyps. Westeregeln.

3629. **Hyaena spelaea** Gf. (H. fossilis Dsm., H. gigantea Holl, H. intermedia Serr., H. Perrierensis, Perrierii, Arvernensis und dubia Croiz.), do. Westeregeln.

VI.

Recente Periode.

Vegetabilia.

I. Plantae cellulares.

II. Foliosae.

3183. **Hypnum molluscum** Hedw., Kalktuff. Weissenbrunn.*
3184. **Didymodon capillaceus** Hedw., do. „

II. Plantae vasculares.

II. Dicotyledones. A. Monochlamydeae, 46. Abietineae.

1378. **Pinus,** Zapfen aus Torf. Egergrund (in Böhmen).

60. Cupuliferae.

3194. **Quercus pedunculata** Ehrh., Blattabdruck in Kalktuff. Weissenbrunn.*
3190. **Corylus avellana** L. (Nux Pontica Plin), Blattabdruck in Kalktuff. Weissenbrunn.*

61. Salicineae.

3192. **Populus tremula** Lin., Blattabdruck in Kalktuff. Weissenbrunn.*
3176. **Salix caprea** Lin. do. „
3189. **Salix amygdalina** Lin. do. „
3181. **Ulmus campestris** Lin. do. „

C. Choristopetalae. 210. Tiliaceae.

3182. **Tilia grandifolia** Ehrh., Blattabdruck in Kalktuff. Weissenbrunn.*
3193. **Tilia parvifolia** Ehrh. do. „

227. Acerineae.

3178. **Acer platanoides** Lin., Blattabdruck in Kalktuff. Weissenbrunn.*

Animalia.

C. Malacozoa.

E. Pulmonata. 1. Helicidae.

3201. **Helix fructicum** Müll., in Kalktuff. Weissenbrunn.*
3198. **Helix hortensis** Müll. do. „
3197. **Helix incarnata** Müll do. „
3200 **Helix ericetorum** Müll. do. „
3199. **Bulimus radiatus** Brug. do. „

E. Spondylozoa.

III. Aves. B. Grallae, 6. Brevipennes.

4237. **Aepyornis maximus** Geoffr., Nachbildung eines Eies Madagascar.

IV. Mammifera. B. Pachydermata.

3196. **Sus scrofa** L., Zahn in Kalktuff. Weissenbrunn.*

C Ruminantia.

1295. **Cervus capreolus** L., Zahn in Kalktuff. „

Index.

A.

Acanthocladia
anceps King 29
dubia Gein. 28
Acanthodes
gracilis Gein. 23
Acanthoteuthis
angusta Mü. 153
semistriata Mü. 153
Acanthotis
spinosa Orb. 113
Acaste
rotundifrons Gf. 14
Acer
platanoides L. 268
sp.? 179
Achilleum
glomeratum Gf. 158
milleporatum Mü. 80
patellare Mü. 80
Acmaea
laeviformis n. 172
laevis Reuss 172
Acroculia
compressa Phil. 12
contorta Röm. 12
Acrodus
Gaillardoti Ag. 72. 77
Larva Ag. 48
Acrolepis
asper Ag. 48
Dunkeri Mü. 48
Acropagia
subventricosa n. 216
Acropora
caespitosa Gualt. 186
Actinocamax
fusiformis Voltz 121
lanceolatus Ziet. 121
Actaeonella
conica Zek. 170
gigantea Orb. 170
Actaeon
giganteus Gein. 170

Actaeonina
fragilis Orb. 103
Acteonella = Actaeonella.
Actinoconchus
pectiniferus King 34
Actinocrinus
cingulatus Gf. 5
moniliferus Gf. 5
muricatus Gf. 5
Adiantites
auriculatus Göpp. 17
Aeonia
concinna Bur. 14
Aepyornis
maximus Gfr. 269
Aethophyllum
speciosum Sch. M. 49
Aetobatis sp.? 262
Agaricia
falcifera Cat. 187
inflata Cat. 187
infundibuliformis Michn. 186
maeandrinoides Cat. 187
Agnostus
pisiformis Brgn. 2
Albertia
latifolia Sch. M. 49
Alecto
pinnatus Gein. 141
Alethopteris
Brongniartii Göpp. 17
Grandini Göpp. 17
pinnatifida Gein. 22
Algacites
granulatus Schl. 93
Alicula
Lichtensteinii Eichw. 222
Okeni Eichw. 222
Volhynica Eichw. 222
Allorisma
elegans King 41

prisca King 11
Alveolites
Buchiana King 26
celleporatus Orb. 4
cervicornis Blv. 4
cervicornis Michn. 4
dubia Blv. 4
escharoides Lam. 4
fibrosus Lsd. 4
gracilis Blv. 162
Producti Gein. 26
spongites Stein. 4
suborbicularis Lam. 4
tuberosa Orb. 4
Amalthea
maxima Schum. 255
Amblypterus
decipiens Gieb. 72
Duvernoy Gieb. 21
macropterus Ag. 21
Ameisen 262
Ammonites
Aalensis Orb. 120
Achelous Mü. 90
aculeatus Eich. 119
acutus Sow. 106
aequistriatus Ziet. 105
Albertinus Cat. 150
alternans Buch 151
amaltheus nudus, gibbosus, spinosus, laevis, depressus u. gigas Qu. 106
amaltheus Schl. 106
Ammonius Schl. 120
amoenus Hauer 92
anceps Orb. 119
anguinus Hh. 105
angulatiformis n. 149
angulatus Qu. 106
ang. depressus Qu. 106
angulatus Sow. 105
angulatus Stahl 119
annularis Br. 119
ann. vulgaris Ziet. 150

Ammonites
annulatus Schl. 105
annulatus Sow. 105
Aon Mü. 90
aratus Qu. 92
arietis Schl. 104
armatus YB. 106
armatus sparsinodus Qu. 105
Astierianus Cat. 172
Banksii Sow. 118
Beudanti Brngn. 173
Beudanti Cat. 151
bicarinatus Mü. 90
bicarinatus Mü. 107
bidichotomus Leym. 172
bifidus Brug. 150
bifrons Brug. 107
bifurcatus Buch 150
bifurcatus Hoen. 120
bifurcatus Ziet. 119
binus Sow. 120
bipartitus Voltz 71
biplex Sow. 150
bipunctatus Schl. 120
bispinosus Ziet. 148
bisulcatus Brug. 104
Blagdeni Sow. 118
Boblayei Orb. 105
Bollensis Ziet. 106
brevispina Sow. 105
Brightii Pratt 120
Brodiaei Sow. 118
Brongniarti Haan 172
Brongniarti Sow. 119
Bronni Roem. 105
Browni Sow. 120
Bucklandi Sow. 104
caecilia Haan 107
candidus Orb. 120
capellinus Schl. 107
capricornus nudus Qu. 105
capricornus Schl. 105
carinatus Cat. 107
carinatus Eichw. 119
carinatus Hoen. 120
Cassianus Qu. 90
Castor Br. 119
Clevelandicus YB. 106
cochlearis Buch 151
cochlearius Buch 151
collinarius Schl. 121
colubrinus Schl. 150
communis Sow. 105
complanatus Mü. 120
complanatus Qu. 151
compressus Beyr. 13
comptus Haan 107
concavus Sow. 107
contiguus Cat. 150
contrarius Orb. 119
convolutus Schl. 119
Conybeari Sow. 105
cordatus Ziet. 151
cornucopiae YB. 108
coronatus Schl. 118
corrugatus Sow. 120
costatus nudus Qu. 106
costatus spinatus Qu. 106
costatus Schl. 106
costellatus Leym. 173
costula Mü. 107
costulatus Ziet. 107
Cottae Roem. 173
Coupei Brngn. 172
crassus Phil. 106
crenatus Brug. 151
cristatus Sow. 151
decoratus Ziet. 119
Demidoffii Rouss. 151
dentatus Ziet. 151
denticulatus Ziet. 151
depressus Buch 107
depressus Cat. 151
depressus Schl. 107
Deshayesi Leym. 173
discoides Ziet. 107
discoides Ziet. 107
discus Haan 150
discus Sow. 120
dubius Schl. 119
dubius Ziet. 119
Dufresnoyi Orb. 173
Duncani Sow. 119
Duvalianus Orb. 173
elegans Sow. 107
elegans Ziet. 107
Engelhardti Orb. 106
Erato Orb. 151
erugatus Bean 105
Encharis Orb. 151
exaratus YB. 107
falcifer Sow. 107
falcula Qu. 151
fasciatus Qu. 151
fibulatus Sow. 106
fimbriatus Opp. 108
fimbriatus Ziet. 108
Fittoni Arch. 173
flexuosus Mü. 150
fonticula Buch 120
formosus Sow. 118
gagateus YB. 105
galeatus Hauer 92
Garantianus Orb. 119
Gaytani Hauer 92
Gentoni Brngn. 173
geometricus Opp. 106
geometricus Phil. 106
Gervillei Orb. 119
Gervilli Qu. 119
gracilicostata Michn. 173
gracilis Ziet. 151
granulatus Brug. 148
granulatus Haan 120
granulosostriatus Kl. 91
Grasianus Orb. 173
Guettardi Rasp. 173
Guil'elmi Sow. 119
Hagenowi Dkr. 105
Hawskerensis YB. 106
hecticus Br. 120
hecticus nodosus Qu. 120
— compressus Qu. 120
Hedinströmi Keys. 71
Henleyi Sow. 105. 118
Henrici Orb. 151
Herveyi Sow. 118
Herveyi Ziet. 118
heterophyllus Sow. 107
heterophyllus Sow., *var. Tatrici Kud.* 151
Hildensis YB. 107
hircinus Schl. 121
Holandrei Orb. 105
Houotiana Rouss. 151
Humphriesianus Sow. 118
Jason Mü. 119
impendens YB. 107
inflatus Haan 148
inflatus macrocephalus, nodosus, circumspinosus, Zieteni, gigas, Reineckii, binodosus u. zeta Qu. 148
insignis Schübl. 107
interruptus Schl. 119
Johannis Austriae Kl. 92
Johnstoni 105

irregularis Mü. 91
Ischmae Keys. 118
Juilleti Cat. 172
Julii Orb. 119
labiatus Kl. 91
Lamberti Sow. 119
lamellosus Sow. 118
lataecosta Qu. 105
late-septatus Beyr. 13
latidorsatus Cat. 151
laevigatus Mü. 151
laevigatus Sow. 105
laeviusculus Sow. 120
Leachi Sow. 119
Levesquei Orb. 107
Lewesiensis Mant. 173
Lewisi Mant. 173
lineatus Schl. 108
lineatus Ziet. 107
lingulatus var. nuda Qu. 151
Longsdalii Pratt 120
lunula Mü. 120
Lythensis Buch 107
macrocephalus Schl. 118
macrocephalus Schl. 119
macroc. compressus Qu. 118
macroc. rotundus Qu. 119
maculatus YB. 105
Mandelslohi Kl. 91
Mantelli Orb. 173
Mantelli Sow. 172
margaritatus Montf. 106
Martini Orb. 173
Maximiliani Leuchtenbergensis Kl. 91
Maya Sow. 118
Meyeri Kl. 91
Milletianus Dix. 173
Mulgravius YB. 107
multicosta Ziet. 104
multiplicatus Roem. 172
Murchisonae Buch 120
Murchisonae Sow. 120
mutabilis Sow. 148
natrix rotundus Qu. 105
natrix Ziet. 105
natrix Schl. 105
navicularis Cat. 173
neojurensis Hauer 91
Niortensis Orb. 119
Nisus Orb. 173
nitescens YB. 104
nodosus Schl. 70
noduloso-costatus Kl. 91
Noricus Schl. 152
Normannianus Orb. 107
oblique-interruptus Schübl. 121
obtusus Sow. 104
oculatus Bean 150
omphaloides Sow. 119
opalinus Voltz 120
ornatus Schl. 119
oxynotus Qu. 106
paradoxus Schl. 106
parallelus Haan 120
parallelus Pusch 151
Parkinsoni Sow. 119
Parkinsoni gigas, planulatus, longidens, depressus, inflatus, compressus, coronatus, dubius u. bifurcatus Qu. 119
penicillatus Qu. 121
peramplus Mant. 173
perarmatiformis n. 148
planicosta Sow. 105
planorbis Sow. 105
planulatus polyplocus, comprimatus, involutus, polygyratus, parabolis, colubrinus, ellipticus, planula, plicatilis und trifurcatus Qu. 150
planulatus Schl. 149
planulatus var. vulgaris, nodosa, comprimata u. anus Ziet. 149
planus Mant. 173
platynotus Mü. 148
plicatilis Orb. 149
Pollux Br. 119
polymorphus Orb. 119
polyplocus Haan 149
polystoma Qu. 121
ponticuli Rouss. 151
primordialis Ziet. 120
Proteus Mü. 91
psilonotus Qu. 105
ptychoicus Qu. 151
punctatus Schl. 152
punctatus Ziet. 120
pustulatus Franconicus Qu. 118
pustulatus Stahl 118
quinquecostatus Cat. 151
radians Schl. 107
radians Schl. 120
raricostatus Dkr. 105
raricostatus Ziet. 105
refractus Qu. 119
Reineckeanus Qu. 148
retrorsus Buch 13
Raquinianus Orb. 106
rotula Ziet. 119
Sauzeanus Orb. 105
Sauzei Orb. 119
Sedvici Pratt 119
semipartitus Mü. 71
semistriatus Mü. 151
serpentinus Schl. 107
serrulatus Ziet. 151
Simonyi Hauer 92
Simpsoni Bean 106
Smithi Sow. 104
solaris Ziet. 107
Sowerbyi Mill. 120
sp.? 91
spinatus Brug. 106
spinosus Sow. 119
spiratissimus Qu. 104
splendens Sow. 173
Stockesi Sow. 106
Strangewaysi Sow. 107
striolaris Mü. 149
striatulus Mü. 91
striatulus Ziet. 107
striatus Ziet. 105
Stuchburi Pratt 119
subarmatus YB. 106
subcordatus Vern. 151
subfascicularis Orb. 149
subflexuosus Mü. 151
subfurcatus Ziet. 119
subradiatus Sow. 120
subumbilicatus Br. 91
sulcatus Cat. 107
sulcatus Hehl 119
Tatricus Pusch 151
Terverii Orb. 107
Thouarsenis Orb. 107
tornatus Br. 92
torulosus Schübl. 121
trifurcatus Ziet. 150
tripartitus Rasp. 121
triplex Ziet. 149
triplicatus Sow. var. banatica Kud. 150
tumidus Buch 119

Turneri Qu. 104
umbilicatus Kl. 91
undulatus Ziet. 107
varians Schl. 151
varians Sow. 172
varians var. tuberculata Mant. 172
varicosus Sow. 172
vittatus YB. 106
Walcotti Sow. 107
Wengensis Kl. 91
Youngi YB. 104
Zignii Cat. 151
ziphus Ziet. 105
Amphidesma
donaciforme Phil. 103
donacina Voltz 146
flexuosa Lk. 207
securiforme Phil. 117
Amphidonte
columba Pusch 167
cornu-arietis Pusch 166
haliotoidea Pusch 166
Humboldtii Pusch 166
Amphistegina
Haueri Hörn. 181
Hauerina Orb. 181
Ampullaria
ambulacrum Sow. 256
angulata Dkr. 104
cochleata Brngn. 253
crassatina Lk. 252
depressa Lk. 254
gigas Strb. 148
obesa Brngn. 254
patula Lk. 252
perusta Brngn. 254
sigaretina Lk. 252
spiralis Br. 253
spirata Dsh. 256
Vulcani Brngn. 254
Willemetii Dsh. 256
Ampullina
crassatina Sndbg. 252
Ananchytes
cor-avium DesM. 161
cordata Grat. 161
minor Blv. 161
obliquus Nilss. 161
ovatus Lk. 161
sulcatus Gf. 161
Ancilla
buccinoides Lk. 240
buccinoides Webst. 247
canalifera Lk. 240
oliva Lk. 240
turritellata Sow. 240
Ancillaria
buccinoides Lk. 240
canalifera Lk. 240
conflata Boué 240
coniformis Pusch 240
conus Andr. 240
glandiformis var. Grat. 240
glandiformis L. 240
inflata Bast. 240
olivula Lk. 240
Ancillus
buccinoides Mf. 240
Angerona
electrina Gieb. 261
Annularia
brevifolia Brngn. 16
longifolia Brngn. 16
Anodonta
lettica Qu. 76
postera Fraas 101
Anolax
buccinoides Roissy 240
canalifera Lk. 240
inflata Bors. 240
oliva Roissy 240
Anomia
ampulla Brocc. 196
biplicata Brocc. 166
ephippium Dfr. 197
lineata Morris 197
reticularis Lin. 8
striata Sow. 197
tenuistriata Dsh. 197
Anomites
loricatus Schl. 143
productus Mart. 19
pugilis Phil. 19
punctatus Mart. 19
semireticulatus Mart. 19
thecarius Schl. 19
Anoplophora
Fassaensis Alb. 65
musculoides Alb. 65
Anthophyllum
distortum Michn. 186
incrustans Lsd. 26
obconicum Br. 139
venustum Mü. 81
Anthrocotherium
Avernum Kfst. 266
magnum Cuv. 266
Apiocrinites v. Apiocrinus
Apiocrinus
echinatus Qu. 140
ellipticus Mill. 159. 188
ellipt. cornutus Schfh. 188
mespiliformis Gf. 140
Apocynophyllum
acuminatum Web. 178
Aporrhais
alata Beyr. 226
pes-carbonis n. 226
pes-pelecani n. 226
tridactylus n. 226
Aptychus
antiquatus Mü. 152
exsculptus n. 153
imbricatus Myr. 152
laevis var. lata Mey. 152
lamellosus Mü. 152
latus Mü. 152
Lythensis Qu. 108
problematicus Qu. 152
punctatus n. 152
sanguinolarius Qu. 108
solenoides Qu. 152
Araeacis
Auvertiaca EH. 183
Araucarites
Agordicus Ung. 52
ambiguus Mssl. 178
sp.? 178
Keuperianus Göpp. 78
Arbacia
sulcata Ag. 141
Arca
antiqua Mü. 39
antiquata Poli 203
aurita Brcc. 205
barbata Lin. 203
barbatula Dsh. 203
barbatula Gf. 203
barbatuloides Millet 203
biangula Bast. 204
biangulina Orb. 204
Breislaki Bast. 203

costata Brown 38
diluviana Höngh. 203
diluvii Lk. 203
furcifera Mü. 169
granulata Bors. 203
Helbingi Reuss 204
hians Braun 204
hiantula Sndbg. 204
idonea Conr. 203
imbricata Brug. 204
impressa Mü. 62. 83
inaequivalvis Ziet. 65
interrupta Poli 205
Kingiana Vern. 39
lata Mü. 83
Loftusiana Howse 39
Matheroniana Orb. 169
Münsteri Gf. 100
mytiloides Brcc. 203
neglecta Micht. 203
Noae Chem. 204
nucleus var. *minor* Brcc. 205
oblonga Hörn 203
pectinata Hauer 203
pella Lin. 205
Permiana Orb. 39
pilosa Lin. 204
polyodonta Brcc. 204
Sandbergeri Dsh. 204
scapulina Eichw. 203
Schmidii Gein. 62
socialis Gieb. 62
striata Schaur. 39
striatula Schfh. 203
subscapulina Orb. 203
subdiluvii Orb. 203
subtumida Orb. 39
triasina Röm. 62. 83
tumida Sow. 39
umbonata Lk. 204
Zerrenneri Schaur. 39
Arcacites
antiquatus Schläpf. 203
pectinatus Schl. 203
pectunculatus Schl. 204
rostratus Schl. 101
Archaeocidaris
Verneuiliana King 27
Arcomya
inaequivalvis Ag. 65
Arctica
vulgaris Schum. 212
Artemis
acetabulumConr. 215
Asaphus
longicaudatus Murch. 2
mucronatus Brngn. 2
Aspergillum
maniculatum Phil. 220
Aspidiaria
appendiculata Presl. 18
variolata St. 18
Aspidites
acutus Göpp. 16
bifurcatus Göpp. 16
latifolius Göpp. 16
Pluckenetii Göpp. 17
Schübleri Göpp. 74
Astacus
ornatus Phil. 175
Astarte
Antoni Gieb. 64
Basterotii Gf. 205
Basterotii Jonk. 205
bipartita Sow. 205
Burtinea Jonk. 205
Burtinii Nyst 205
corbuloides Jonk. 205
detrita Gf. 116
depressa Mü. 116
depressaeformis n. 130
elegans Br. 116
excavata Gf. 116
exarata KD. 116
Goldfussi Opp. 116
Henkeliusiana Nyst 205
integra Mü. 116
Lajonkaira Bast. 205
lineata Sow. 116
minima Phil. 116
modiolaris Dsh. 116
Münsteri KD. 116
nitida Sow. 205
obliqua Dsh. 116
obliquata Nyst 205
oblonga Sow. 205
Omalii Jonk. 205
pisiformis Wood 205
pisum KD. 116
pulchella Andr. 215
pulchella Baily 214
pulla Roem. 116
quadrata Baily 214
rugata Jonk. 205
senilis Andr. 215
sriato-costata Gf. 116
subtetragona Mü. 116
thalassina Qu. 102
triasina Röm. 64
Valisneriana King 41
Voltzi Hön. 116
Asteriacites
pennatus Schl. 141
Asterias
lanceolata Gf. 95
lumbricalis Gf. 95
scutata Gf. 141
Asteriacites
patellaris Schl. 181
Asteriatites
Siderolithes Schl. 158
Asterocarpus
truncatus Ung. 16
Asterodiscus
patellaris Schfh. 181
pentagonalis Schfh. 181
Asterodon
Bronnii Mü. 72
Asterophyllites
equisetiformis Brgn. 15
equisetiformis LH. 16
rigida Brngn. 15
tenuifolia Brngn. 16
tuberculata Brngn. 16
Astrocoenia
numisma EH. 184
sp.? 184
Astraea
affinis Cat. 185
alveolaris Cat. 184
alveolata Gf. 138
argus Micht. 185
astroites Cat. 184
Auvertiaca Michn. 183
bistellata Cat. 184
brevissima Cat. 184
caryophylloides Br. 159
Castelini Cat. 184
cavernosa Schl. 138
cistela EH. 159
compressa Cat. 184
crenulata Gf. 185

cylindrica Cat. 183
deserta Cat. 184
explanata Gf. 139
favosioides Phil. 139
funesta Cat. 184
geometrica Dsh. 184
Guettardi Dfr. 185
helianthoides MCoy 139
limbata Gf. 138
microsidera Cat. 185
miocena Cat. 185
Montevialensis Cat. 184
numisma Dfr. 184
profundata Cat. 185
radiata Cat. 185
reticulata Gf. 159
Rochettina Michn. 185
rotundata Cat. 185
septemdigitata Cat. 185
sexradiata Qu. 138
subalveolata Br. 138
Taurinensis Michn. 184
tuberosa Cat. 185

Astrocoenia
reticulata EH. 159

Assilina
depressa Orb. 180
exponens Orb. 180

Assulina
depressa Br. 180

Atelodus
tichorhinus Pom. 266

Athyris
ambigua MCoy. 19
concentrica MCoy. 8
depressa MCoy. 20
glabristria MCoy. 20
pectinifera Dav. 34
Royssii MCoy. 20

Atrypa
affinis Sow. 8
aspera Dalm. 8
concentrica Conr. 8
galeata Dalm. 7
glabristriata Morr. 20
hastata MCoy. 20
laticliva MCoy. 19
linguata Orb. 2
pectinifera Sow. 34
prisca Phil. 8
pugnus Sow. 19
reticularis Dalm. 8
sublobata Portl. 19
superstes Orb. 33
virgoides MCoy. 20

Aucella
Hausmanni Gein. 38

Aulopora
compressa Gf. 112
repens EH. 4
rugulosa Reuss 195
serpens Gf. 4
Voigtiana King 29

Aulosteges
umbonillatus King 31

Auricula
buccinea Sow. 239
pisum Dsh. 239
ringens Fer. 239

Auricularia
maxima Dale 198

Avicula
acuta Gf. 50
Albertii Gein. 59
Albertii Mü. 50
antiqua Mü. 37
antiquata Orb. 37
bidorsata Mü. 83
Binneyi Brown 37
Bronni Alb. 60
caudata Stopp. 83
ceratophaga Mü. 36
contorta Portl. 100
Cornuelana Orb. 168
costata Br. 60
crispata Gf. 60
decussata Mü. 83
discors Brown 37
dubia Mü. 83
elegans Mü. 115
exilis Stopp. 83
Germaniae Orb. 59
Gessneri Thurm. 145
globulus Wiss. 83
gryphaeata Mü. 83
gryphaeoides Sedg. 36
gryphaeoides Sow. 168
impressa Mü. 83
inaequivalvis Sow. 100
inflata Brown 37
Kazanensis Gein. 36
laevigata Orb. 58
lineata Gf. 75
macroptera Roem. 168
Münsteri Br. 115
Permiana Orb. 36
pinnaeformis Gein. 36
planidorsata Mü. 83
pleuroptychade Schfh. 202
salinaria Gieb. 91
sericea Vern. 36
sexcostata Roem. 100
Sinemuriensis Orb. 100
socialis Br. 60
speluncaria Qu. 36
striocurva Qu. 100
subcostata Gf. 75
substriata Buch 99
tenuistriata Mü. 83
Vesta Orb. 10
Zeuschneri Wissm. 61

Axinus
angulatus Nyst 207
Benedeni Kon. 207
depressus Kon. 207
dubius Howse 40
flexuosus Lov. 207
obscurus Sow. 40
rotundatus Brown 40
Sarsii Lov. 207
sinuosus Br. 207
truncatus King 40
unicarinatus Gieb. 207
unicarinatus Nyst 207

Azor
antiquitatus Brown 219
coarctatus Henry 219

B.

Baccites
cacoides Zenk. 178
rugosus Zenk. 178

Bactrites
Ausavensis Stein.sp. 12
gracilis Sndb. 12

Bactrocrinus
fusiformis Schnur 5

Bactryllium
Schmidii Heer 80
striolatum Heer 80

Baiera

dichotoma Braun 94
Bairdia
ampla Reuss 46
calcarea Schaur. 71
curta King 46
drupacea Richt. 47
frumentum Reuss 46
Geinitziana Reuss 46
Geinitziana Richt. 46
gracilis Jones 46
Jonesiana Kirkby 46
Kingi Kirkby 46
Kingi Reuss 46
mucronata Reuss 47
plebeja var. mucronata, caudata, brevicauda, rhombica und grandis Kirkby 46
plebeja var. elongata, Neptuni, compressa, amygdalina, Reussiana und ventricosa Kirkby 47
plebeja Reuss 47
triasina Schaur. 71
Bakevellia
antiqua King 37
bicarinata King 37
ceratophaga King 37
Sedgwickiana King 37
tumida King 37
Bakewellia
ceratophaga var. genuina, bicarinata, antiqua, tumida und Sedgwickiana Schaur. 36. 37
costata var. genuina, crispata, contracta, modiolaeformis, Goldfussi, acutata Schaur. 60. 75
lineata var. oblita, hibrida, genuina, substriata, subcostata und paucicostata Schaur. 75
polyodonta Schaur. 61
Balanocrinus
subteres Des. 140
Balanus
crassus Sow. 260
delphinus Dfr. 260
sulcatus Lk. 260
Barbatia
barbata HA. 204
Battus
pisiformis Dalm. 2
Belemnitella
mucronata Orb. 174
quadrata Orb. 175
subventricosa Orb. 175
Belemnites
Aalensis Voltz 121
abbreviatus Phil. 121
acuarius Schl. 109. 121
acuarius tubularis, ventricosus, gigas, gracilis, longisulcatus, brevisulcatus, macer und tricanaliculatus Qu. 109
acuarius 4-canal. Qu. 121
acuminatus Schübl. 121
acutus Blv. 153
acutus Mill. 109
acutus Qu. 121
Allani Flem. 174
Americanus Mort. 174
amorphus Rasp. 174
angustus Rasp. 174
anomalus Rasp. 174
apiculatus Rasp. 174
attenuatus Sow. 174
bicanaliculatus Blv. 174
bicanaliculatus Hrtm. 121
bifurcatus Rasp. 174
bipartitus Blv. 174
bipartitus Hartm. 121
breviformis Ziet. 109
breviformis amalthei Qu. 109
brevis Mü. 108
brevis primus u. secundus Qu. 109
Bruguiereanus Orb. 109
Brunvicensis Stb. 174
canaliculatus Schl. 121
carinatus Hehl 109
clavatus Schl. 109. 121
complanatus Rasp. 174
comprimatus Blv. 121
curtus Orb. 108
cylindricus Wahlb. 174
delphinus Rasp. 174
difformis Rasp. 174
digitalis Blv. 108
digitalis irregularis, papillatus, digitalis, acutus und tripartitus Qu. 108
dilatatus Blv. 174
dilatatus juv. Orb. 174
electrinus Mill. 174
elegans Rasp. 174
ellipsoides Rasp. 174
ellipticus Mill. 121
elongatus Mill. 108
elongatus Qu. 109
emarginatus Rasp. 174
Ewaldi Strb. 174
ferruginosus Voltz 121
formosus Rasp. 174
fusiformis Mill. 121
fusoides Lk. 121
giganteus Schl. 121
gigas Blv. 121
gigas 5-canal. Qu. 121
gladius Blv. 121
gracilis Hehl 109
gracilis Rasp. 121
grandis Schübl. 121
granulatus Blv. 175
hastatus Blv. 121. 153
incurvatus Ziet. 108. 109
integer Rasp. 174
irregularis Schl. 108
jurensis Mü. 153
laevigatus Ziet. 109
lanzeolatus Schl. 121
latesulcatus Voltz 121
? latus Blv. 153
linearis Rasp. 174
Listeri Mant. 174
longissimus Mill. 109
longus Voltz 121
mammillatus Nilss. 175
maximus Ehrh. 121
minimus Blv. 121
minimus List. 174
mitra Rasp. 174
mitraeformis Rasp. 174
mucronatus Schl. 174

niger Lister 109
opalinus Qu. 121
Osterfieldi Blv. 175
ovalis Buckl. 109
paxillosus Schl. 109
penicillatus Schl. 108
pisciformis Rasp. 174
pistilliformis Blv. 109. 174
pistilloides Rasp. 174
polygonalis Blv. 174
pseudoformosus Rasp. 174
pygmaeus Ziet. 109
pyramidalis Mü. 121
pyramidatus Schübl. 109
tenuis Stahl 109
quadratus Dfr. 175
quadrisulcatus Hartm. 109
quinquecanaliculatus Hartm. 121
quinquesulcatus Blv. 121
Scaniae Blv. 175
semicanaliculatus Blv. 174
semihastatus Blv. 121
semistriatus Mü. 109
semisulcatus Mü. 153
sinuatus Rasp. 174
spathulus Rasp. 174
subaduncatus Voltz 109
subangulatus Hart. 109
subclavatus Voltz 109. 121
subhastatus Ziet. 121
subventricosus Wahlb. 175
sulcatus Lang 121
tenuis Mü. 109
teres Stahl 108
trifidus Voltz 108
tripartitus Schl. 108 121
tripartitus sulcatus, oxyconus, gracilis, paxillosus u. brevis Qu. 108
triqueter Rasp. 174
trisulcatus Hart. 108
tubularis YB. 109
turgidus Schübl. 109
unicanaliculatus Hrtm. 153
variegatus Rasp. 174
Belemnon
pustulatum Kön. 175

Bellerophon
compressus PM. 21
cornu arietis Sow. 21
costatus Orb. 21
hiulcus Sow. 21
Leveillianus Kon. 21
Münsteri Orb. 21
striatus Fér. 11
tangentialis Phil. 21
umbilicatus PM. 21
Witryanus Kon. 21

Belodon
Kapffi Myr. 179

Belonostomus
Kochii Ag. 155

Bifrontia
marginata Dsh. 243

Blatta
elliptica Gieb. 262
rufipes Gieb. 262

Bolma
rugosa Risso 224
Bonellia
terebellata Dsh. 247
Bornia
equisetiformis St. 15
stellata St. 16
transitionis Röm. 3

Bourgueticrinus
ellipticus Orb. 159. 188
Thorenti Arch. 188

Brachyurites
antiquus Schl. 261

Breynia
carinata Arch. 194
carinataeformis n. 194

Brissopsis
elegans Arch. 192
Sowerbyi Arch. 193
Sowerbyiformis n. 192

Bruckmannia
tuberculata St. 16
Bucardites
abbreviatus Schl. 10
Buccinites
bulbiformis Schl. 172
cinctus Schl. 230
communis Pusch 68
gregarius Schl. 67
lapilliformis Schl. 239

Buccinum
ambiguum Brand. 227
ancillariaeformis Grat. 237
antiquum Gf. 68
Ascanias Brug. 238
asperulum Brcc. 238
baccatum Bast. 237
badense Partsch 237
Beccaria Risso 238
Bowerbanki Micht. 237
bullatum Sow. 239
Calmeilii Payr. 238
cancellatum List. 237
Caronis Br. 238
Cassidaria Br. 239
coccinella Kien. 238
coloratum Eichw. 237
columbelloides Hörn. 236
columbelloides var. B. Grat. 237
conglobatum Brcc. 238
conglobatum Duj. 237
corniculatum Lk. 237
costulatum Ren. 237
curtum Duj. 236
dissitum Eichw. 237
Doutchinae Orb. 237
Dujardinii Dsh. 237
duplicatum Sow. 237
elegans Duj. 237
ferrugineum Born 230
fossile Gm. 247
fuscatum Brcc. 230
gibbum Brug. 238
graniferum Duj. 238
granulatum Nyst 238
gregarium Gein. 67
helicinum Zenk. 67
hexagonum Fort. 244
incrassatum Hörn. 238
intextum Duj. 238
Lacepedii Payr. 238
Linnaei Payr. 237
macula Mont. 238
marginatum Marti. 228
minutum Penn. 238
mitraeforme Andr. 232

musivum B r c c. 238
mutabile L. 238
obliquatum D u b. 237
obsoletum B r u g. 68
pentagonum F o r t. 244
politum C a n t. 237
pomum B r c c. 227
prismaticum B r c c. 237
propinquum A n d r. 237
pusillum P h i l. 238
reticulatum D u b. 237
reticulatum L. 237
Rosthorni P a r t s c h 237
saburon B r c c. 227
scriptum P h i l i p p i 237
semistriatum B r c c. 238
serraticosta B r. 238
serratum B r c c. 238
strigillatum B r c c. 230
stromboides L k. 239
subulatum D f r. 236
transversale S e r r. 238
turbilinum G e i n. 67
turbilinum G f. 51. 67
turbinellus R i s s o 238
turgidulum H a u e r 237
Turonense D s h. 238
variabile D u j. 237
ventricosum G r a t. 238

Bulimus
antediluvianus P o i s. 247
elongatus F a u j. 256
granum Z e n k. 51. 67
inflatus Moguntianus F a u j. 256
lacteus B r u g. 247
pusillus B r n g n. 256
radiatus B r u g. 269
terebellatus B a s t. 247
turbo Z e n k. 67

Bulla
clandestina D u b. 222
Lajonkaireana D s h. 222
mammillata P h i l i p p i 222
olivula W o o d 222
semistriata D s h. 222
terebellata D u b. 222

Bullina
clandestina H a u e r 222
Lajonkaireana B a s t. 222
Lichtensteinii E i c h w. 222
Okeni H a u e r 222
spirata N a u m. 222
Volhynica E i c h w. 222

Byssoarca
Kingiana K i n g 39
striata K i n g 39
tumida K i n g 39

C.

Caesalpinia
eocenica U n g. 179

Calamites
alternans G e r m. 15
arenaceus B r n g n. 24. 74. 78
arenaceus major J ä g. 74
arenaceus minor J ä g. 74
cannaeformis R ö m. 3
cannaeformis S c h l. 15
Cistii B r n g n. 15
cruciatus S t. 15
elongatus S t. 74
nodosus S c h l. 15
regularis S t. 15
remotus B r n g n. 74
Suckowii B r n g n. 15
transitionis G ö. 3
undulatus S t. 15
varians G e r m. 15
varians S t. 15

Calamophyllia
radiata E H. 139

Calamopora
basaltica G f. 4
fibrosa G f. 4
Mackrothi G e i n 26
polymorpha var. ramoso-divaricata G f. 4
do. var. tuberosa G f. 4
do. var. gracilis G f. 4
spongites var. tuberosa G f. 4
suborbicularis M i c h. 4

Calcarina
stellata A r c h. 181

Calceola
sandalina L k. 6

Calianassa
antiqua O t t o 175
Faujasi E d w. 175

Callipteryx
speciosus A g. 264

Callista
erycina H A. 215

Calophyllum
Donatianum K i n g 26
profundum G e i n. 26

Calymene
Brongniartii S t e i n. 14
Jordanii R ö m. 14
laevis P h i l. 14
latifrons B r. 14
Latreillii S t e i n. 14
macrophthalma E m m. 14
Schlotheimi B r. 14

Calyptraea
Chinensis W o o d 255
deformis L k. 255
discoides G f. 54
echinulata G a l. 255
laevigata L k. 255
muricata B a s t. 255
parvula M i c h t. 255
punctata G r a t. 255
Sinensis D s h. 255
squamulata N y s t 255
trochiformis L k. 255
vulgaris P h i l i p p i 255

Camarophoria
globulina K i n g 33
Humbletonensis H o w s e 33
multiplicata K i n g 33
Schlotheimii K i n g 33
Schlotheimi var. multiplicata, Schlotheimi u. globulina S c h a u r. 33

Camptopteris
Nilssoni P r s l. 93

Cancellaria
Bleinvillei B *l v.* 233
calcarata D f r. 233
cancellata D f r. 233
Cassidea B r. 233
cristata B r. 233
cupressina B o r s. 239
fusulus B r. 233

hirta Br. 233
inermis Pusch 232
lyra Dsh. 233
lyrata Dfr. 233
lyrata Pusch 232
mitraeformis Br. 233
mitraeformis Murch. 232
spinulosa Bell. 233
subcarinata Dsh. 233
subcancellata Orb. 233
turricula Lk. 233
uniangulata Dsh. 233
varicosa Dfr. 232

Cancer

antiquus Holl. 261
KressenbergensisSchfh. 261
punctulatus Dsm. 261
Sismondae Myr. 261
TeisenbergensisMyr. 261

Capsa

rugosa Risso 215

Capitodus

subtruncatus Mü. 264

Capitosaurus

Brauni Burm. 51

Caprina

Aquilloni Orb. 166

Caprotina

ammonia Orb. 168

Capulus

compressus Gf. 12
cornucopiae Br. 255
neritoides Kon. 12
priscus Mü. 12
pustulosus Mü. 90
Ungaricus Mf. 255

Carangopsis

latior Ag. 264
sp.? 264

Caratomus

faba Ag. 160
hemisphaericus Des. 160
rostratus Ag. 161

Carcharias

macrodon Ag. 262
megalodon Ag. 262
grosse-serratus Ag. 262
rectidens Ag. 263
subauriculatus Ag. 263
verus Blv. 262

Carcharodon

megalodon Ag. 262
megalodon var. rectidens Gibb. 263
megalodon var. subauriculata Gibb. 263
rectidens Ag. 263
subauriculatus Ag. 263
sulcidens Schfh. 262

Cardinia

amygdala Ag. 101
angustiplexa ChD. 101
carbonaria Kon. 20
concinna Ag. 101
copides Ryk. 101
crassiuscula Ag. 101
cyprina Ag. 101
Dunkeri ChD. 101
elongata Dkr. 101
gibba ChD. 101
hybrida ChD. 101
Konincki ChD. 101
lamellosa ChD. 101
Listeri Strickl. 101
Morrisii Terqu. 101
Münsteri Dsh. 65
Nilssoni Orb. 101
ovalis Ag. 101
porrecta ChD. 101
Rotzoana n. 129
similis Ag. 101
sublamellosa Orb. 101
trigona Dkr. 101
unioides Ag. 101

Cardiocarpon

sp.? 18
triangulare Gein. 24

Cardiola

retrostriata Keys. 10

Cardiomorpha

bakewelliiformis Schaur. 38
modioliformis King 38
Pallasi Howse 38
pleurophoriformis Schaur. 38
sp ? 20

Cardita

aculeata Eichw. 206
Arduini Brngn. 206
Brocchii Micht. 205
cardissoides Gf. 146
Cassiana Gieb. 84
crenata Mü. 84
curvirostris Gieb. 63
decussata Gf. 84
diversicosta Reuss 206
elegans Kl. 84
Esmarkii Nilss. 170
imbricata Lk. 206
Jouanneti Dsh. 205
Kickxii Dsh. 206
laticosta Eichw. 206
Laurae n. 206
multicostata Dsh. 206
Omaliana Nyst 206
orbicularis Gf. 206
orbicularis var. Braun 206
paucicostata Sndbg. 206
planicostata Micht. 205
rhomboidea Sism. 206
rudista Lk. 206
tuberculata Mü. 206
tumida Partsch 206

Cardium

angustatum Nyst 209
arcuatum Reeve 209
Belticum Reeve 209
Brongniarti Arch. 209
Burdigalinum Lk. 208
ciliare Andr. 208
cingulatum Gf. 209
cingulatum Gf. 208
Clodiense Ren. 209
conjungens Partsch 208
contractum n. 211
crassum Dfr. 209
crenulatum Dsh. 209
Deshayesii Hauer 208
discors Dsh. 211
echinatum Dsh. 208
echinatum Lin. 208
edule Lin. 209
edulinum Sow. 209
Eichwaldii Reeve 209
ellipticum Schfh. 210
Fittoni Orb. 208
glaucum Brug. 209
gracile Pusch 208
hemisphaericum Mü. 137
Hillanum Sow. 169
incertum Br. 209
Kochi Semp. 209
Lamarckii Reeve 209
latisulcatum Br. 208

latisulcatum Mü. 208
lima Def. 210
limaeforme Arch. 209
lithopodolicum Dub. 208
lyratum Sow. 210
Marticense Mathn. 169
mammillare Gf. 137
multicostatum Phil. 102
obliquum Lk. 208
obliquum Woodw. 209
oblongum Chem. 208. 209
obsoletum Eichw. 208
orbiculare Schfh. 209
palmatum Gf. 10
papillosum Gf. 209
Parisiense Dsh. 210
Pasinii n. 210
pectinatum YB. 102
pectinatum Lk. 209
Perezi Bell. 209
Pereziforme n. 209
Philippianum Dkr. 102
planicostatum Sow. 208
plicatum Eichw. 208
Poleanum n. 209
protractum n. 211
protractum Pusch 208
Prumiense Stein. 10
raristriatum Bell. 210. 211
Requienianum Mathn. 169
retrostriatum Orb. 10
rhomboides Lk. 209
rimulosum Gf. 137
ringens Dfr. 208
rotula Gf. 137
rusticum Chem. 209
scobinella Dsh. 210
scobinula Mer. 209
semialatum Andr. 209
simulans Partsch 208
sp.? 210
stellatum Gf. 137
striatulum Phil. 117
striatum Alb. 58
subalatum Andr. 208
subdiscors Orb. 210
sublatisulcatum Orb. 208
sublima Orb. 210
submulticostatum Orb. 102
substriatulum Orb. 117
subtruncatum Orb. 117
sulcatum Lk. 209
sulcatum Phil. 208
Taurinium Micht. 208
tenue Brown 209
tenuisulcatum Nyst 208
transversum Sow. 208
truncatum Gf. 117
truncatum Sow. 102
Turonicum Mayer 208
Vindobonense Prtsch. 208
vulgare Costa 209
zonatum Brown 209
Carpolithes
frumentarius Schl. 24
Carpolithus
lignitarum Br. 179
rostratus Schl. 179
Carpolites
gregarius Br. 179
minutulus St. 179
subcordatus St. 179
Caryophyllia
annularis Woodw. 139
bifrons Cat. 185
bisulcata Cat. 186
bithalamia Cat. 185
caespitosa Lk. 186
centralis Flem. 159
cingulata Cat. 185
conulus Phil. 159
conulus Schfh. 182
cuneata Sassi 183
cylindrica Woodw. 139
dolium Cat. 185
dubia Blv. 3
Faxoeensis Beck. 159
globularis Cat. 185
pseudocalvimontii Cat. 186
pseudocernua Cat. 186
quadrifida Howse 26
reptans Michn. 186
Cassianella
tenuistria Beyr. 83
Cassidaria
ambigua Nyst 227
bicatenata Sow. 227
striata Hön. 227
Cassidulus
scutella Lk. 191
Veronensis Dfr. 191
Cassis
Adami Eichw. 227
affinis Beyr. 227
Deucalionis Echw. 227
diluvii Serr. 226
Eneae Brngn. 227
granulosa Grat. 227
incrassata Grat. 227
inflatus Serr. 226
laevigata Grat. 227
reticulata BM. 227
saburon Lk. 226
striata Sow. 227
striatella Grat. 227
striatus Serr. 226
texta Br. 227
Thesei Brngn. 227
Catenipora
escharoides Lk. 1
exilis Eichw. 1
reticulata Eichw. 1
Catillus
Cuvieri Brngn. 169
mytiloides Dsh. 169
pyriformis Michn. 168
Schlotheimii Nilss. 169
Catopygus
Escheri Ag. 161
subcarinatus Des. 191
Caulerpites
brevifolius Mü. 25
distans Mü. 25
frumentarius St. 24
intermedius Mü. 25
lycopodioides St. 25
pteroides St. 24
Schlothheimii St. 24
selaginoides St. 25
sphaericus Mü. 24
spiciformis St. 24
Cellaria
macrostoma Reuss 195
Cellepora
cellulosa Wood 195
conglomerata Gf. 195
convexa Hag. 162
echinata Michn. 195
globularis Br. 195
parasitica Michn. 195
pustulosa Gf. 195

Ceratites
Achelous Mü. 90
bidorsatus Brngn. 71
bipartitus Gaill. 71
Cassianus Qu. 90
Jarbas Mü. 90
nodosus Haan 70
nodosus Mü. 90
Schimperi Buch 70
semipartitus Br. 71
Ceratodus
concinnus Plien. 77
Guilielmi Plien. 77
heteromorphus Ag. 77
Kaupi Ag. 77
palmatus Plien. 77
Weissmanni Plien. 77
Ceratotrochus
conulus Schfh. 182
Cercopis
aurata Gieb. 261
Ceriopora
angulosa Gf. 142
clavata Gf. 162
conifera Michn. 142
corymbosa Michn. 142
cryptopora Gf. 194
gracilis Gf. 162
milleporacea Kut. 26
radiciformis Gf. 142
stellata Gf. 162
submilleporacea Orb. |26
tuberosa Hag. 162
Ceritella
Rotzoana n. 135
Cerites
gigas Delam. 244
Cerithium
acutum Mü. 87
Albertii Mü. 87
ampullosum Serr. 246
Athleta Orb. 244
auriculatum Br. 244
baccatum Dfr. 244
baccatum Dub. 246
bicalcaratum Brngn. 245
bidentatum Grat. 247
biseriale Dsh. 244
bisertum Mü. 87
Bonnardi Dsh. 243
Bronni Partsch 243
Buchi Kfst. 171
calcaratum Brngn. 244
calculosum Micht. 246
calculosum var. Dsh. 246
cancellatum Lk. 245
Castellini Brngn. 244
cinctum Dfr. 243
cinctum Gf. 245
cinctum Lk. 244
clathratum Dsh. 245
clavatulatum Lk. 244
columnare Dsh. 230
combustum Dfr. 244
Comperii Orb. 246
conoideum Micht. 244
Coquandianum Math. 247
Cordieri Dsh. 243
corvinum Cat. 226
coronatum Sism. 246
crassum Duj. 247
Decheni Mü. 171
deforme Eichw. 243
dentatum Dfr. 246
dissitum Dsh. 246
Dufresnoyi Rou. 245
echidnoides Lk. 244
Galeotti Nyst 245
giganteum Leym. 244
giganteum Lk. 244
graecum Dsh. 246
granulato-costatum Mü. 118
hexagonum Brug. 244
inconstans var. Dsh. 246
incrustatum Braun 246
Kefersteini Gf. 172
laevissimum Gf. 246
Lamarckii Dsh. 246
lamellosum Brngn. 244
Lejeunii Rou. 245
Letreillii Payr. 243
lemniscatum Brngn. 244
lemniscatum Grat. 243
Leymeriei Bell. 244
lignitarum Eichw. 247
lima Stud. 243
lineolatum Dsh. 244
Maraschinii Brngn. 244
margaritaceum Brgn. 243
marginatum Serr. 243
mediterraneum Br. 246
Menestrieri Orb. 247
Meriani Braun 246
minutum Serr. 246
mitra Lk. 244
mitrale Eichw. 246
muricato-costatum Mü. 118
muricatum Ziet. 118
mutabile Lk. 243
nodoso-plicatum Hörn. 243
pictum Bast. 246
pictum Dsh. 246
pictum Hauer 246
pleurotomoides Dsh. 244
plicatum Bast. 245
plicatum Brug. 245
plicatum Dub. 247
pontagonum Br. 244
Prevosti Dsh. 243
pseudocorrugatum Orb. 245
pulchellum Sow. 246
pustulatum Braun 245
pygmaeum Andr. 243
pyramidale Sow. 244
Rathii Braun 246
rhombiferum n. 245
Roissyi Dsh. 244
Rotzoanum n. 134
rubiginosum Eichw. 246
rusticum Dsh. 243
scaber Bast. 243
scabrum Blv. 243
scruposum Dsh. 245
serratum Brug. 244
Serresii Orb. 243
sexangulum Zek. 171
sp.? 87
stroppus Brngn. 244
submargaritaceum Braun 245
subturritella Orb. 104
subvaricosum Braun 246
sulcatum Serr. 245
suturale Risso 243
tiara Lk. 244
tricarinatum Dsh. 243
tricinctum Br. 244
tricinctum Nyst 246
trochiforme Lk. 244

tumidum Braun 246
turris Dsh. 244
turritella Sism. 246
umbrellatum Lk. 243
varicosum Dfr. 246
varicosum Gf. 246
vulcanicum Br. 244

Ceromya
excentrica Ag. 146
inflata Ag. 146
obovata Orb. 146
orbicularis Orb. 146
tetragona Orb. 146

Cervus
Alces giganteus Krüg. 267
capreolus L. 269
Elaphus Lin. 267
Elaphus fossilis Baer 267
Elaphus primordialis Schl. 267
euryceros Hibb. 267
giganteus Blb. 267
Hibernicus Br. 267
Hibernus Dsm. 267
Islandicus Blv. 267
megaceros Hart. 267
primigenius Kaup 267
priscus Kaup 267

Chaetetes
Buchana EH. 26
columnaris EH. 26
crassa Orb. 26
dubium Orb. 26
Mackrothi Orb. 26
producti Orb. 26
Recubariensis Schaur. 52
spinigera Orb. 26
triasinus Schaur. 52. 85

Chaetoessa
brevialata Gieb. 262

Chama
ammonia Gf. 146
ammonia Gf. 166
arietina Gf. 146
asperella Dsh. 208
bicornis Lin. 208
bicornis Brngn. 146
Brochii Dsh. 208
calcarata Lk. 208
cornu-arietis Nilss. 166
echinulata Dsh. 208
Exogyra Braun 208
gryphina Lk. 208
gryphoides Chem. 208
gryphoides Lin. 208
haliotoidea Sow. 166
Münsteri Gf. 146
punctata Orb. 208
sinistrorsa Brcc. 208
speciosa Mü. 146
squamata Dsh. 208
squamosa Philippi 208
unicornis Dsh. 208

Chamaecyparites
Ullmanni End. 24

Chamites
laevis giganteus Schl. 98
lineatus Schl. 58
ostracinus Schl. 57
sulcatus Schl. 58
striatus Schl. 58
succinctus Schl. 98

Cheilanthites
trifoliata Göpp. 16

Chelencrinus / *Chelocrinus*
acutangulus Myr. 53
dubius Myr. 53
pentactinus Myr. 53
Schlotheimii Myr. 53

Chelonia
Cuvieri Gray 73
Lunevilliensis Kfst. 73

Chemnitzia
agilis Stopp. 87
Altenburgensis Howse 44
Aldovrandi Stopp. 88
antizona Stopp. 88
contracta n. 135
costata Orb. 247
Escheri Hörn. 88
fusiformis Stopp. 88
Haueri Gieb. 69
lactea Orb. 247
loxonematoides Gieb. 68
Maironi Stopp. 88
nana Stopp. 88
oblita Gieb. 69
perlonga Stopp. 89
pulchella Stopp. 89
quadricarinata Stpp. 88
Roessleri Kirkby 44
Rotzoana n. 136
spicus n. 135
subulata Schaur. 104
umbilicata Stopp. 88
uniformis Stopp. 88
Zenkeni Orb. 104

Chenendopora
patella Blv. 138

Chenopus
Magerini Grepp. 226
pes-pelicani Hörn. 226
pes-pelicani Phil. 226
tridactylus Braun 226

Chione
ovata Gray 215

Chirotherium
Barthi Kaup 51

Chiton
Loftusianus King 42

Chlaenius
electrinus Gieb. 262

Chondrites
Bollensis Kurr 93
circinatus St. 1
Logaviensis Gein. 24
Targionii Morrs. 157
turbinatus St. 177

Chonetes
Bretzii Schnur 6
Davidsoni Schaur. 31
Hardrensis Phil. 19
lepis Br. 6
minuta Vern. 6
sarcinulata Vern. 6

Choniopora
radiata Schaur. 30

Chrysis
viridicyanea Gieb. 262

Chrysopa
sp.? 262

Cidaris
acicularis Arch. 189
Admeto Mü. 81
alata Mü. 81
amalthei Qu. 96
anglosuevica Opp. 112
armata Reuss 160
baculifera Mü. 82

Bechei Brod. 95
bicarinata Kl. 82
biformis Mü. 81
Blumenbachi Ag. 141
Brandis Kl. 81
Bronni Kl. 81
Buchi Mü. 81
catenifera Mü. 82
cervicornis n. 188
cingulata Mü. 81
clavigera Koenig 160
clunifera Ag. 160
coronata Ag. 141
crucifera Ag. 141
decorata Mü. 81
dorsata Mü. 81
elegans Mü. 141
elongatus Roem. 141
fasciculata Kl. 81
filograna Ag. 141
flexuosa Mü. 81
florigemma Phil. 141
glandifera Ag. 141
globifera Kl. 81
grandaeva Gf. 54
granulosus Gf. 160
Hausmanni Mü. 81
incerta Arch. 188
interlineata Arch. 189
Keyserlingi Gein. 27
lanceolata Schaur. 54
mammillata Leske 141
marginata Ag. 141
maxima Mü. 112
moniliferus Ag. 141
nobilis Gf. 141
olifex Qu. 96
ornatus Gf. 160
ovifera Kl. 81
papillata Mant. 160
Parandieri Ag. 141
propinquus Ag. 141
regularis Mü. 81
remifera Mü. 81
Roemeri Mü. 82
scrobiculata Braun 81
semicostata Mü. 81
serrata Arch. 188
serrifera Forbes 160
sp.? 82
spinosus Boll. 160
spinosa Mü. 81
spinulosa Kl. 81
striato-granosa Arch. 188
subangularis Gf. 141
subcoronata Mü. 81
sublaevis Arch. 188
subsimilis Mü. 81
subularis Arch. 188
transversa Myr. 54
trigona Mü. 81
variabilis Dkr. 160
variolaris Brngn. 160
Verneuiliana King 27
vesiculosa Br. 159
Waechteri Mü. 82
Cidarites = Cidaris.
Cirrus
depressus Mant. 170
depressus Ziet. 117
perspectivus Mant. 170
Cladocora
caespitosa Cat. 185
Goldfussi Gein. 3
granulosa Gein. 186
laevigata Eb. 186
Cladophyllia
gracilis EH. 81
Clathropteris
meniscioides Brngn. 93
Clausilia
bulimiformis Sndbg. 257
bulimoides Braun 257
Clavagella
aspergillum Br. 220
bacillaris Dsh. 220
bacillum Br. 220
granulata n. 220
tibialis Scacc. 220
Cleiothyris
pectinifera King 34
Cleodora
depressa Micht. 221
gadus var. Rang 221
strangulata Dsh. 221
Clerus
succini Gieb. 262
Clidophorus
costatus MCoy 38
Goldfussi var. genuina, elliptica u. plicata Schaur. 62. 76
Hollebeni Gein. 38
Pallasi var. pleurophoriformis, modioliformis u. bakewelliiformis Schaur. 38
Clio
depressa Pict. 222
Clonotrochus
vermicularis Schfh. 182
Clupea
salmonea Blv. 154
sprattiformis Blv. 154
Clymenia
aequistriata Mü. 13
cristata Richt. 13
laevigata Mü. 13
sublaevis Mü. 13
undulata Br. 13
Clypeaster
affinis Gf. 192
Bouéi Mü. 192
excentricus Lk. 192
grandiflorus Br. 190
Halaensis Arch. 190
Kleini Gf. 192
Clypeus
conoideus Leske 192
scutatus Smith 142
scutella Ag. 191
Cnemidium
manon Mü. 80
pyriforme Kl. 80
rotulare Mü. 80
stellare Kl. 80
turbinatum Mü. 80
variabile Mü. 80
Coelodonta
Boiei Br. 267
tichorhinus Gerv. 266
Coeloptychium
acaule Gf. 176
Coelosmilia
laxa EH. 159
Collyrites
carinata DM. 142
Colobodus
Hogardi Ag. 72
scutatus Gerv. 72
varius Gieb. 72
Columbella
corniculata Sow. 236
curta Sism. 236
flamminea Scacc. 236
marginata BM. 236
nassoides Bell. 236
pseudoscripta Orb. 236
scripta Sism. 236
subulata Bell. 236
subulata Sism. 236

tiara Sism. 236
turgidula n. 236
Comaster
costatus Br. 141
Comatula
costata Orb. 141
pinnata Gf. 141
Congeria
subglobosa Partsch 203
triangularis Partsch 203
Conchorhynchus
avirostris Br. 71
Gaillardoti Orb. 71
ornatus Blv. 71
Conocardium
clathratum Orb. 10
Conoclypeus
anachoreta Ag. 192
Bouei Ag. 192
conoideus Ag. 192
microporus Ag. 192
Ybergensis Des. 192
Conularia
irregularis Kon. 20
Hollebeni Gein. 42
quadrisulcata Sow. 20
Conulus
vulgaris Parks. 160
Conus
acutangulus Dsh. 228
Aldrovandi Brcc. 229
alsiosus Brngn. 229
antediluvianus Dub. 228
Brocchii Br. 228
canaliculatus Brcc. 229
diluvianus Say 229
Dujardini Dsh. 228
fusco-cingulatus Br. 228
mediterraneus Brug. 229
Mercati Dsh. 229
nisoides n. 229
obsoletus n. 229
planus n. 229
pyramidalis Mü. 229
spinosus L. 240
ventricosus Br. 228
vindobonensis Prtsch. 228
Corax
affinis Mü. 175
appendiculatus Ag. 175
falcatus Ag. 175
heterodon Reuss 175
Kaupi Ag. 175
pristodontus Ag. 175
Coralliolites
columnaris Schl. 26
Corbicula
Faujasi Sdbg. 212
Corbis
Aglaurae Brngn. 215
laevis Sow. 102
lamellosa Dsh. 208
magna Ant. 208
Mellinghi Hauer 84
pectunculus Meneg. 215
sp.? 84
Corbula
bicostata Nyst 218
cardioides Ziet. 102
carinata Duj. 218
complanata Sow. 218
crassa Br. 218
Deshayesi Sism. 218
dilatata Eichw. 218
donaciformis Nyst 218
dubia Dsh. 218
dubia Mü. 64
elegans Nyst 218
elliptica Andr. 218
Gaetani Andr. 218
gallica Lk. 218
gibba Bouch. 217
gregaria Schaur. 64. 76
inaequivalvis Macg. 218
nucleus Lk. 217
nuculiformis Schaur. 64
olympia Costa 217
pisum Gf. 218
pisum Pusch 218
pisum Sow. 218
planulata Nyst 218
revoluta Brcc. 218
rotundata Gf. 218
rotundata Nyst 218
rotundata Sow. 217
rugosa Dub. 218
rugosa Grat. 218
Schlotheimi Gein. 40
striata Flem. 217
triasina Dkr. 64
triasina Roem. 64
Volhynica Eichw. 217
Corbolomya
complanata Nyst 218
triangula Nyst 218
Cordaites
Rösslerianus Gein. 23
Corylus
avellana L. 268
Coscinium
dubium Gein. 26
Crania
Parisiensis Dfr. 163
Schaurothi Gein. 30
Crassatella
compressa Lk. 207
dissita Eichw. 207
gibba Bosc. 206
gibbosa Lk. 206
lamellosa Lk. 206
Oenana Gümb. 206
ponderosa Nyst 206
propinqua Wat. 206
subtumida Bell. 206
sulcata Sow. 206
tumida Dfr. 206
tumida Pusch 207
Crassina
bipartita Dsh. 205
corbuloides Dsh. 205
modiolaris Dsh. 116
nitida Dsh. 205
obliqua Dsh. 116
Omalii Dsh. 205
Credneria
cuneifolia Br. 157
Crepidula
candida Risso 255
cochlearis Bast. 255
Creseis
depressa PM. 221
gadus Fér. 221
Vaginella Fér. 221
Cricopora
gracilis Morrs. 162
tubiformis Schaur. 195. 196
verticillata Michn. 195
Crioceras
Duvalii Orb. 173
Crioceratites

Duvalii Lév. 173
Honoratii Lév. 173
Crisidina
disticha Orb. 162
Crossopodia
thuringiaca Gein. 2
Cryptina
Raibeliana Boué 84
Cryptodon
bisinuatum Wood 208
flexuosum Turt. 207
sinuosum Wood 208
Cucullaea
Beyrichi Strmb. 62
carinata Sow. 169
glabra Sow. 169
impressa Gieb. 83
lata Mü. 83
Münsteri Ziet. 100
nuculiformis Zenk. 64
Schmidi Schleid. 62
Schlotheimi Gein. 40
subdecussata Mü. 116
sulcata Sedg. 39
truncata Stein. 10
ventricosa Dkr. 62
Culex
Loewi Gieb. 261
Cunninghamia
planifolia Corda 157
Cunninghamites
planifolius Endl. 157
Cupressites
bituminosus Gein. 25
frumentarius Gein. 25
Cupressocrinus
crassus Gf. 5
Cupressus
Ullmanni Br. 24
Cupulites
macroporus Orb. 158
Cupulospongia
patella Orb. 138
rimulosa Orb. 137
subpeziza Orb. 158
Cyatheites
arborescens Göpp. 17
confertus Gein. 22
Miltoni Göpp. 17
Oreopteridis Göpp. 17
Cyathocrinites }
Cyathocrinus }
pinnatus Gf. 5
planus Sedg. 27
ramosus Gein. 27
rugosus Gf. 5
Cyathophyllum
caespitosum Gf. 3
ceratites Gf. 3
dianthus Gf. 3
Donatianum King 26
elongatum EH. 4
explanatum Gf. 3
gracile Mü. 81
hexagonum Gf. 3
hypocrateriforme Gf. 3
pluriradialis EH. 4
profundum Gein. 26
secundum Gf. 3
Steiningeri EH. 3
tintinnabulum Gf. 94
turbinatum Gf. 3
vesiculosum Gf. 3
Cyathoseris
infundibuliformis EH.
Cycadites
alatus Berger 94
Cyclas
antiqua Orb. 212
rugosa Dkr. 102
Cyclocarpon
Eiselianum Gein. 24
Cyclolites
elliptica Lk. 159
hemisphaerica Lk. 159
semiradiatus Blv. 159
tintinnabulum Qu. 94
undulatus Blv. 159
Cyclolithus
discoideus Blv. 159
lenticularis Arch. 186
polymorphus Br. 159
undulatus Br. 159
Cyclopteris
auriculata St. 17
Cyclosmilia
centralis Orb. 159
Cyclostoma
acutum Drap. 256
bisulcatum Ziet. 256
Dolium Thom. 256
gregaria Br. 256
mumia Lk. 256
Pupa Braun 256
pusilla Fér. 256
Cyclostomus
bisulcatus Sndbg. 256
Cylichna
mammillata Forb. 222
Cylindrites
bullatiformis n. 133
Cymathotherium
antiquum Kaup 266
Cyphosoma
granulosum Ag. 160
Milleri Ag. 160
ornatum Ag. 160
Cypraea
amygdalum Brcc. 228
annulus Lin. var. Brcc. 228
arctica Mont. 228
Brocchii Dsh. 228
bullata juv. Mont. 228
cinnamomea Oliv. 228
coccinella Lk. 228
coccinelloides Sow. 228
Europaea Montg. 228
inflata Lk. 228
lyncoides Brngn. 228
obovata Schfh. 228
pediculus Brcc. 228
porcellus Brcc. 228
provincialis Math. 228
pyrum Gm. 228
rufa Lk. 228
sphaericulata Grat. 228
spirata Schl. 171
subexcisa Braun 228
Cypraeacites
inflatus Schl. 228
Cypricardia
bicarinata Keys. 41
cyclopea Brngn. 214
gregaria Orb. 64
Hamiltonensis Stein. 11
lamellosa Phil. 10
modiolaris Lk. 116
Murchisoni Gein. 38
obliqua Lk. 116
socialis Lefr. 60
Cypridina
serrato-striata Sndb. 13
Cyprina
aequalis Gf. 213
aequalis Phil. 212
angulata Nyst 212
caudataeformis n. 131

Defrancii Ben. 214
Georgei Baily 216
grandiformis n. 131
Islandica Lk. 212
Islandicoides Lk. 215
islandicoides Nyst 212
jurensiformis n. 132
Lajonkairii Gf. 214
maxima Wood 212
Nystii Heb. 213
Nysti Bell. 213
Pedemontana Lk. 215
rotundata Braun 213
rustica Flem. 214
scutellaria Nyst 213
striatissima n. 212
striatissima var. intermedia, contracta u. protracta n. 213
subathooensis Arch. 213
triangulata Baily 214 216
triasina Orb. 64
tumida Nyst 214
vulgaris Sow. 212
Cyprinus
carbonarius Gf. 264
papyraceus Br. 264
Cypris
Rotzoana n. 136
sp.? 260
Cyrena
acuta Ldwg. 212
aequalis Gf. 212
antiqua Fér. 212
Arnouldi Michd. 212
cuneiformis Gf. 212
Faujasi Dsh. 212
laevigata Gf. 212
polita Gf. 212
semistriata Dsh. 212
subarata Br. 212
trigona Gf. 212
Cyrtia
cristata Orb. 34
heteroclyta Dav. 9
Cyrtoceras
nodosum Phil. 13
TrettoanumSchaur. 71
Cystiphyllum
vesiculosum Phill. 3
Cystoseirites
nutans Cat. 52
Cythere
acuta Jones 47
ampla Reuss 46
amputata Kirkby 47
bituberculata Reuss 47
brevicauda Jones 46
frumentum Reuss 46
Geinitziana Jones 46
Kingi Kirkby 46
Kutorgana Jones 46
mucronata Reuss 47
nuciformis Jones 45
plebeja Reuss 47
Richteriana Kkby. 46
Schaurothiana Kirkby 47
subgracilis Gein. 46
Tyronica Jones 45
Cytherea
Boryi Dsh. 215
Bosqueti Sndb. 214
Braunii Ag. 214
Burdigalensis Dfr. 214
Chione Risso 214
cincta Lk. 214
concentrica Aut. 215
Custugensis Leym. 213
depressa Dsh. 215
Deshayesiana Hörn. 215
erycina Lk. 214
erycinoides Lk. 214
exilis Eichw. 215
Goldfussiana Braun 214
incrassata Dsh. *var. triangularis, obtusangularis, globulosa, suborbicularis, lunulata, solida, compressa und ovalis Sndb.* 214
incrassata Dsh. 214
inflata Voltz 214
laevigata Br. 214
laevigata Gf. 214
laevis Ag. 214
Lamarckii Ag. 215
lamellosa Gf. 101
latiplexa Gf. 101
marylandica Hörn. 215
minima Braun 215
multilamella Lk. 215
nitens Andr. 214
nitidula Bast. 215
nitidula Gf. 213
ovata Flem. 215
Pedemontana Ag. 215
polita Dub. 214
pulchella Calc. 215
rugosa Philippi 215
semisulcata Lk. 215
splendida Mer. 214
subarata Sndb. 214
sulcataria Gf. 214
superba Eichw. 214
Cytherella
inornata Richt. 45
nuciformis Richt. 45
Cytherina
hemisphaerica Richt. 13
striatula Richt. 13

D.

Dadocrinus
gracilis Myr. 53
Dadoxylon
Keuperianum Endl. 78
Dapedium
politum Leach 110
Dapedius
politus Ag. 110
punctatus Ag. 110
Davidsonia
Bouchardiana Kon. 8
Decacnemus
pinnatus Br. 141
Delesserites }
Delessertites }
Agardhianus Ung. 177
Bertrandi St. 177
Gazolanus St. 177
spathulatus St. 177
Delphinula
marginata Lk. 223
multisulcata n. 223
solaris Serr. 224
tricarinata Röm. 171
Delthyris
flabelliformis Zenk. 55
fragilis Mü. 55
Hartmanni Qu. 97
laevicosta Gf. 9

micropterus Gf. 9
rostratus Buch 97
semicircularis Gf. 55
tumidus Buch 97
undulata Qu. 34
verrucosus Buch 97
Dendracis
Gervillei EH. 188
Dendrophyllia
inaequalis Cat. 185
Italica n. 187
Maraschini Cat. 185
Dentalina
Kingii Jones 25
Permiana Jones 25
Dentalites
laevis Schl. 65
torquatus Schl. 66
Dentalium
acuticosta Kon. 221
Andleri Opp. 103
Badense Partsch 221
Bouéi Dsh. 221
Browni His. 170
cingulatum Schl. 170
coarctatum Brcc. 221
coarctatum Lk. 221
corneum ME. 221
decoratum Mü. 85
Deshayesianum Gal. 221
eburneum Lin. 221
elephantinum Hauer 221
elephantinum Lin. 221
elongatum Mü. 103
entalis Braun 221
filicauda opalina Qu. 103
fissura Nyst 221
fossile Lin. 221
fossile Phil. 221
gadus Montg. 221
geminatum Gf. 221
grande Dsh. 221
grande Pusch 221
incrassatum Sow. 221
incurvum Brcc. 221
incurvum Ren. 221
Kickxii Nyst 221
laeve *var. laevis und torquata Schaur.* 65
Mosae Br. 170
nigrofasciatum Echw. 221
Olivi Scacc. 221
priscum Gf. 11
rugosum Dkr. 66
Sandbergeri Bosqu. 221
simile Mü. 85
Sorbii King 41
Sowerbyi Micht. 221
Speyeri Gein. 41
striatum Hörn. 221
striatum Lk. 221
subeburneum Orb. 221
tenuistriatum Roult. 221
torquatum Holl 66
undulatum Mü. 85
ventricosum Br. 221
Desfranceia
stellata Roem. 162
Diadema
Bechei Morris 96
granulosum Ag. 160
ornatum Ag. 160
subangulare Ag. 141
variolare Ag. 160
versipora Woodw. 141
Diastoma
costellata Dsh. 247
costellata var. Lugoana n. 247
Diastopora
compressa Qu. 112
foliacea Lk. 142
Diceras
arietina Lk. 146
Lucii Dfr. 146
minor Dsh. 146
speciosum Br. 146
Dictea
striata Mü. 48
Dielasma
elongata King 35
sufflata King 35
Didymodon
capillaceus Hdg. 268
Dingeria
depressa Gein. 27
Dione
erycina Gray 215
Diphyphyllum
caespitosum Orb. 3
Diplodonta
dilatata Philippi 207
rotundata Wood 207
Diplopodia
subangularis MCoy 141
Discites
pusillus Schl. 36
Discina
discoides Schaur. 54
Konincki Gein. 30
papyracea Opp. 96
speluncaria King 30
Discoidea
albogalerus Ag. 160
depressa Ag. 112
Mandelslohi Des. 142
rotularis Gray 160
subuculus Br. 160
Ditrupa
gadus Berk. 221
Dolium
denticulatum Dsh. 227
pomiforme Br. 227
rotundatum Sow. 227
subdenticulatum Sow. 227
Dombeyopsis
sp.? 179
sp.? 179
vitifolia MV. 178
Donacites
Alduini Bobl. 117
Saussurei Brngn. 146
Donax
anatina Bast. 216
Brocchii Hörn. 216
Burdigalensis Dfr. 216
costata Zenk. 63
longa Hauer 216
lucida Eichw. 216
miocaenicus Mayer 216
nodosa Herm. 101
securiformis Dkr. 102
Dracosaurus
Bronni Mü. 73
Dreissena }
Dreissenia }
Dreissensia
Basteroti Nyst 203
Brardi Br. 203
Sowerbyi Orb. 203
subglobosa Br. 203
ungula caprae Nyst 203

Dysaster
carinatus Ag. 142

E.

Echinanthus
Ataxensis Cott. 191
Bericus n. 190
Halaensis Arch. 190
subcarinatus Des. 191
Veronensis n. 190
Echinites
avellanarius Schl. 162
canaliculatus Schl. 161
corculum Schl. 161
cordatus Lang 142
cordiformis Schl. 161
coronatus Schl. 141
depressus Schl. 142
elatior Breyn 142
Helveticus Schl. 161
Istriacus Schl. 192
orificiatus Schl. 112
ovatus Lin. 161
paradoxus Schl. 142
radiatus LG. 161
scutatus major Schl. 161
ursinus Schl. 161
variolatus Schl. 160
Veronensis Schl. 190
Echinobrissus
scutatus Des. 142
Echinoclypeus
conoideus Blv. 192
Echinocorys
ovatus Mant. 161
scutatus Parks. 161
Echinocorytes
ovatus Lesk. 161
scutatus Schröt. 161
Echinocyamus
subcaudatus Arch. 189
Echinolampas
affinis Lk. 192
Agassizi Dub. 192
Bouéi Ag. 192
Burdigalensis Ag. 192
conoideus Dsm. 192
Escheri Ag. 161
excentricus Blv. 191
Kleini Ag. 191
Montevialensis n. 191
semiglobus Dsm. 192
Echinometra
Thomsoni Arch. 189
albogalerus Blv. 160
orificiatus Holl 112
subuculus Blv. 160
Echinoneus
subuculus Blv. 160
Echinopsis
Bechei Woodw. 96
Echinus
albogalerus Lin. 160
carinatus LG. 142
complanatus LG. 161
cordatus Valenc. 142
depressus LG. 112
Koenigii Mant. 160
Milleri Desmar. 160
Nivernensis Dfr. 112
petaliferus DesM. 160
radiatus Fauj. 161
subrotundus L. 189
subuculus Lin. 160
sulcatus Gf. 141
Edmondia
elongata Howse 39
Murchisoniana King 39
Egeon
perforatus Mf. 180
Elephas
Americanus Leidy 266
campylotes Fisch. 266
jubatus Schl. 266
macrorhynchus Morr. 266
mammonteus Fisch. 266
mammouth Cuv. 266
megalocerus Ant. 267
meridionalis Nest. 266
minimus Gieb. 266
minutus Nest. 266
odontotyrannus Echw. 266
Ohioticus Blv. 266
Panicus Fisch. 266
primigenius Blb. 266
primordialis Brayl. 266
proboletes Fisch. 266
pygmaeus Fisch. 266
Ellipsocephalus
ambiguus Zenk. 2
gracilis Corda 2
Hoffi Br. 2
Emarginula
Goldfussi Mü. 85
Encrinites }
Encrinus }
caryophyllites Schl. 139
des Tretto 52
dubius Strmb. 53
echinatus Schl. 140
ellipticus Schl. 159. 188
gracilis Buch 53
granulosus Mü. 81
liliiformis Schl. 53. 81
mespiliformis Schl. 140
Milleri Schl. 140
moniliformis Schl. 53
pentactinus Br. 53
pictus Schl. 140
radiatus Schaur. 53
ramosus Schl. 27
rosaceus Schl. 140
Schlotheimii Qu. 53
varians Mü. 81
Endogenites
asterolithus Spr. 22
helmintholithus Spr. 22
Endosiphonites
carinatus Anst. 13
minutus Anst. 13
Entrochus
dubius Beyr. 53
pentagonalis Seeb. 140
Entalium
rugosum Dfr. 170
Eocidaris
Keyserlingi Des. 27
Verneuiliana Des. 27
Epithyris
elongata King 35
sufflata King 35
Equisetites }
Equisetum }
arenaceum Br. 74
Brongniarti SchM. 49
columnare Brgn. 74. 78
infundibuliforme Brngn. 15
Meriani Brgn. 49. 52

Schoenleinii St. 74
Equus
Caballus primigenius Myr. 267
gracilis Kaup 267
Mulus primigenius Myr. 267
primigenius Myr. 267
Eriphia
spinosa Gieb. 261
Ervilia
exilis Dkr. 64
Erycina
apelina Andr. 207
elliptica Micht. 207
Eryon
arctiformis Br. 154
Cuvieri Desmar. 154
Hartmanni Myr. 110
Eschara
excavata Michn. 196
halaensis Arch. 196
Kleini Hag. 162
obscura Alth. 26
Philippi Alth. 29
Palensis Roult. 195
polystoma Hag. 162
striata Gf. 162
Thomsoni Arch. 196
Torricellensis n. 196
Verneuili Hag. 162
Escharina
convexa Roem. 162
pustulosa Edw. 195
Stracheyi Arch. 195
Escharites
gracilis Hag. 162
retiformis Schl. 28
spongites Schl. 4
Esox
sphyraena Volta 264
spet Blv. 264
Estheria
minuta Jones 77. 91
Eucalyptocrinus
rosaceus Gf. 5
Eucalyptus
Italica Mssl. 178
Eugenia
Laziseana Mssl. 178
Eugeniacrinites }
Eugeniacrinus }
caryophyllatus Gf. 139
cidaris Qu. 139
Hausmanni Roem. 94
Hoferi Gf. 140
mespiliformis Gf. 5
moniliformis Mü. 140
nutans Gf. 139
nutantiformis n. 139
quinquangularis Mill. 139
Eulima
Schlotheimi Gein. 68
symmetrica Howse 44
Eunomia
radiata Lk. 139
Euomphalus
complanatus Kl. 86
compressus Fisch. 21
helicoides Kl. 86
minutus Ziet. 103
nautilinus Mü. 90
pentangulatus Sow. 21
Permianus King 43
planorbis AV. 12
planorbites Gein. 45
pygmaeus Mü. 86
radiatus Gf. 12
reconditus Kl. 86
sp.? 86
sphaeroidicus Kl. 86
spiralis Mü. 86
tuberculatus Kon. 21
Eupatachus
ornatus Br. 192
Eurymaeandra
Soemmeringi EH. 139
Evinospongia
vesiculosa Stopp. 80
Exogyra
angustata Br. 144
arcuata Buch 98
auricularis Gf. 166
columba Gf. 167
cornu-arietis Gf. 166
flabellata Gf. 166
haliotoidea Sow. 166
harpa Gf. 166
laevigata Sow. 166
nana Sow. 144
planispirites Gf. 166
plicata Gf. 166
squamula Reuss 166
recurvata Schfh. 199
reticulata Reuss 166
sigmoidea Reuss 166
spiralis Gf. 166
subplicata Roem. 166
subsinuata Leym. 166
Tombeckiana Orb. 166
virgula Voltz 144
Explanaria
arachnoides Schfh. 53
Extracrinus
Briareus Wright 95
subangularis Wright 95

F.

Fasciolaria
bulbula Dfr. 240
Burdigalensis Bast. 235
fimbriata Br. 237
fusoidea Micht. 237
ornata Orb. 235
Pecchioli Lk. 237
uniplicata Dfr. 237
Valenciennesi Grat. 235
Favosites
cervicornis EH. 4
cornigera Orb. 4
dubia EH. 4
fibrosa EH. 4
Mackrothi King 26
microporus Stein. 4
polymorpha Phill. 4
radiatus Blv. 139
suborbicularis Orb. 4
Favularia
elegans St. 16
hexagona St. 18
tessellata LH. 18
variolata St. 18
Fenestella }
Fenestrella }
anceps Vern. 29
dubia King 28
Ehrenbergi Gein. 28
explanata Röm. 6
flustracea Vern. 27
Geinitzi Orb. 28
hexagonalis Röm. 6
Permiana King 28
ramosa King 28
retiformis Vern. 27
virgulacea Vern. 29

Flustra
elegans Mü. 82
Ficula
condita Sism. 236
Ficus
infernalis MV. 178
Fiederblatt
sp.? 179
sp.? 179
Filicites
angustifolia St. 178
giganteus Schl. 17
linguarius Schl. 16
Miltoni Art. 17
Oreopteridis Schl. 17
osmundaeformis Schl. 16
pennaeformis Brngn. 17
Pluckenetii Schl. 17
tenuifolius Schl. 16
vesicularis Schl. 17
Fischgehörknöchelchen 176
Fissurella
conoidea Gf. sp. 11
costaria Bast. 222
Defrancia Risso 222
graeca Sow. 222
Graecula König 222
Italica Dfr. 222
Martinii Math. 222
mediterranea Sow. 222
neglecta Dsh. 222
reticulina Risso 222
squamosa König 222
subcostaria Orb. 222
Fissurirostra
elegans Orb. 164
recurva Orb. 164
Fistulana
personata Lk. 221
Flabellum
appendiculatum Michn. 182
avicula Michn. 183
cuneatum Michn. 183
Michelini EH. 183
Flustra
antiqua Gf. 6
Frucht
sp.? 179
Folliculites
Kaltennordheimensis Zenk. 179
Foraminites
serpuloides King 45
Fucoides
Agardhianus Brngn. 177
Bertrandi Brngn. 177
Bollensis Qu. 93
circinatus Brngn. 1
frumentarius Brngn. 24
Gazolanus Brngn. 177
multifidus Brngn. 177
selaginoides Brngn. 25
spathulatus Brngn. 177
Targionii Brngn. 157
turbinatus Brngn. 177
Fungia
Berica Cat. 186
coronula Gf. 159
discoidea Gf. 159
Nicaeensis Michn. 187
polymorpha Gf. 159
radiata Gf. 159
testudinaria Schl. 159
undulata Gf. 159
Fungites
infundibuliformis Schl. 138
Fusus
aculeiformis Micht. 236
alligatus Grat. 233
Aturensis Grat. 235
bilineatus Partsch 235
brevis Sndbg. 235
buccinoides Bast. 236
bulbiformis Lk. 235
Burdigalensis Br. 235
caelatus var. Grat. 233
cancellatus Thom. 235
clavatus Pusch 235
clavellatus Lk. 235
columbelloides Math. 236
conulus Risso 237
corneus Phil. 235
cylindricus Schf. 235
deformis Kön. 235
excisus var. Grat. 233
ficus Edw. 235
fimbriatus Bors. 237
glaber Risso 235
Hehlii Ziet. 68
Hossii Hauer 235
Lachesis Sism. 235
lavatus Morr. 236
lavatus Pusch 233
lignarius Defr. 235
lineatus Kon. 235
lineolatus Costa 237
longaevus Lk. 235
longiroster Br. 235
longirostris Dfr. 235
Marcelli-Serri Grat. 235
marginatus Duj. 233. 235
marginatus Lk. 235
Moquinianus Grat. 235
multisulcatus Nyst 235
nassoides Grat. 236
Noae Lk. 235
obesus Schfh. 235
politus Br. 236
polygonus Grat. 233
polygonus Lk. 235 236
quadricostatus Say 235
rarispinatus n. 236
regularis Ben. 232
rhombus Duj. 233
rugosus Lk. 235
ruralis Phil 235
scalaris Philippi 233
striatus Eichw. 233
Stützii Hauer 235
subcarinatus Lk. 235
subcarinatus var. Roncana Brngn. 235
subnodosus Mü. 87
subulatus Bors. 236
tiara Risso 236
uniplicatus Lk. 237
uniplicatus Pusch 235
Valenciennesi Hörn. 235
villanus Phil. 235
virgineus Grat. 235
Zahlbruckneri Ptsch. 235

G.

Gadus
Merluccius Volta 264
Galeolaria
gigantea Voltz 122
prolifera Edw. 154
Galeus
appendiculatus Ag. 175
Galerites
abbreviatus Lk. 160
albogalerus Lk. 160
ungulosa Des. 160
assulatus Cat. 142
Bouéi Brngn. 192
conoideus Lk. 160. 192
cretosus Mant. 160
depressus Lk. 112
pygaeus Ag. 160
pyramidalis DesM. 160
radiatus Val. 112
rotularis Lk. 160
subuculus Gf. 160
truncatus Dfr. 160
vulgaris Gf. 160
Gasteracanthus
rhomboidalis Ag. 264
Gasteronemus
rhombeus Ag. 264
Gastrochaena
gracilis Stopp. 52. 85
herculea Stopp. 52. 85
obtusa Stopp. 52. 85
Gerastos
laevigatus Gf. 14
Gervilleia }
Gervillia }
angusta Cat. 60
antiqua Gein. 37
aviculoides Ziet. 115
caudata Berger 60
ceratophaga Gein. 36
costata Qu. 60
Goldfussi Strmb. 60
gryphoides Roem. 100
Hartmanni Mü. 115
inflata Schafh. 100
modiolaeformis Gieb. 60
pernoides Buch 115
pinnaeformis Dkr. 100
polyodonta Cred. 61
praecursor Qu. 100
socialis Hauer 60
socialis Wissm. 60. 75
striocurva Qu. 100
subglobosa Cred. 60
substriata Cred. 75
subtortuosa Opp. 115
tortuosa Mü. 115
tumida Vern. 37
Zieteni Orb. 115
Gibbula
magus Risso 223
Globigerina
cretacea Orb. 158
Globulus
ambulacrum Morr. 256
depressus Morr. 254
patula Morr. 252
Willemetii Morr. 256
Glossopteris
apocynophyllum V.M. 177
Glyphaea
ornata Roem. 175
Glyphea
grandis Myr. 110
liasina Myr. 110
Glyphis
angulata Mü. 263
Glypticus
sulcatus Wright 141
Goniatites
aequilobatus Kl. 90
affinis Stein. 12
auris Qu. 12
Ausavensis Stein. 12
Beaumontii Kl. 90
Buchii Kl. 90
compressus Arch. 13
constrictus Stein. 13
Eifliensis Stein. 12
Eryx Mü. 90
Gerolsteinensis Stein. 12
glaucus Mü. 90
gracilis Qu. 13
late-septatus AV. 13
nautilinus Qu. 90
nodosus Schnur 13
paucistriatus Vern. 12
Pisum Mü. 90
Prumiensis Stein. 13
primordialis Buch 13
restrictus Eichw. 13
retrorsus Qu. 13
serratus Stein. 13
spurius Mü. 90
Wissmanni Mü. 90
Goniocoenia
numisma Orb. 184
Goniomya
Knorri Ag. 102
Gorgonia
anceps Gf. 29
antiqua Gf. 6. 28
dubia Gf. 28
Ehrenbergi Gein. 28
infundibuliformis Gf. 28
retiformis Gein. 28
Grammysia
Hamiltonensis Vern. 11
ovata Sndb. 11
Graptolithus
armatus Suess 1
Barrandei Suess 1
Proteus Barr. 1
sagittarius His. 2
scalaris L. 2
taenia Salt. 2
Gresslya
Saussurei Ag. 146
Gryphaea
angusta Lk. 144
angustata Lk. 144
arcuata Lk. 98
aucella Roem. 167
auricularis Brngn. 166
bisulcata Risso 167
bullata Sow. 145
columba Lk. 167
controversa Roem. 145
convexa Mort. 167
cornu-arietis Dsh. 166
Couloni Dfr. 166
cymbium Br. 98
cymbium Fisch. 145
cymbium Lk. 98
cymbula Lk. 98
depressa Phil. 98
dilatata Sow. 144. 145. 167
elongata Sow. 167
expansa Sow. 167
gigantea aut. 145
gigantea Gf. 98
globosa Sow. 167

haliotoidea Dsh. 166
incurva Klöd. 167
incurva Sow. 98
incurva var. lata Ziet. 98
laevigata Morr. 166
laevis Brngn. 98
laeviuscula Hart. 98
Maccullochi Sow. 98
mimaeformis n. 126
mutabilis Mort. 167
mytiloides Link 60
obliqua Gf. 98
ovalis Ziet. 98
Pitcheri Mort. 167
plicata Lk. 167
silicea Lk. 167
spirata Kfst. 167
suborbiculata Lk. 167
suillus Schl. 98
truncata Gf. 167
vesicularis Br. 167
virgula Dsh. 144
vomer Mort. 167
Gryphites
aculeatus Schl. 30
gigas Schl. 98
ostracinus Schl. 167
Ratisbonensis Schl. 167
rugosus Schl. 98
speluncarius Schl. 36
spiratus Schl. 167
suborbiculatus Schl. 167
truncatus Schl. 167
Gryphus
antiquitatis Schub. 267
Guilielmites
permianus Gein. 22
Gypidia
laevis Gf. 8
Gyroceras
nodosum Gieb. 13
Gyroceratites
gracilis Br. 13
Gyrolepis
Albertii Ag. 72
asper Mü. 48
biplicatus Mü. 72
maximus Ag. 72
tenuistriatus Ag. 72

H.

Haidingera
Schaurothi Ml. 49
Halicyne
Esinensis Schaur. 91
Halobia
Lommeli Wiss. 83
Halochloris
cymodoceoides Ung. 177
Halysites
catenulata Orb. 1
escharoides Gf. 1
Jacowickyi Fisch. 1
Hamites
elegans Orb. 174
ellipticus Cat. 174
Haplocrinus
mespiliformis Röm. 5
sphaeroideus Stein. 5
Harpagmotherium
Canadense Hays 266
Harpax
Parkinsoni Br. 98
Helcion
lineatus Orb. 54
papyraceus Orb. 96
Helicina
expansa Sow. 103
polita Qu. 103
solaroides Sow. 103
Helicites
agricolus Schl. 257
canrenae Schläpf. 251
coerulescens Hön. 256
delphinulatus Schl. 103
gregarius Schl. 256
paludinarius Schl. 256
perforatus Blv. 180
radiatus Blv. 180
roncanus Schl. 254
thermalis Ziet. 256
trochiformis Stahl 256
turbilinus Schl. 51. 67
viviparoides Schl. 256
Helicoceras
plicatilis Orb. 174
undulatum Br. 174
Helix
alloiodes Thom. 257
Arnoldii Thom. 257
Braunii Thom. 257
damnata Brngn. 257
deflexa Braun 257
depranostoma Braun 257
depressa Martens 257
dispersa Fér. 257
ericetorum Müll. 269
expansa Roem. 103
fruticum Müll. 269
Giengensis Krauss 257
Goldfussi Thom. 257
hortensis Müll. 269
hypoleios Braun 257
incarnata Müll. 269
involuta Thom. 257
lapidaria Thom. 257
lepidotricha Braun 257
lucida Drpd. 257
mattiaca Steing. 257
Moguntina Dsh. 257
mutabilis Brand. 252
nemoralis Hörn. 257
Noae Thom. 257
nummulitica n. 258
osculum Thom. 257
oxystoma Thom. 257
pachyloma Braun 257
pomiformis Braun 257
rostrata Braun 257
rostrata Reuss 257
sylvestrina Dkr. 257
sylvestrina Grepp. 257
sylvestrina Hauer 257
stenotrypta Braun 257
subsulcosa Thm. 257
subverticillus Sdbg. 257
terebellata Brcc. 247
Turonensis Dsh. 257
uniplicata Braun 257
vermiculata Duj. 257
verticilloides Braun 257
Vicetina n. 258
villosella Thom. 257
Helluomorpha
protogaea Gieb. 262
Hemiaster
belutchistanensis Arch. 193

Hemicrinus
Asturianus Orb. 159
Hemipedina
Bechei Wright 95
Hemipneustes
radiatus Ag. 161
Hemitelites
giganteus Göpp. 17
Hemithyris
acuminata var. pugnus M Coy 19
spinosa Orb. 113
Hemitrochiscus
paradoxus Schaur. 47
Hettangia
securiformis Terqu. 102
Heteropora
arborea Roem. 162
conifera Blv. 142
cryptopora Bl. 194
ramosa KD. 162
tuberosa Roem. 162
Hinnites
comtus Gieb. 50. 59
Schlotheimi Alb. 59
spondyloides Schaur. 59
velatus Orb. 145
Hipparionyx
proximus Vern. 6
Hippocrenes
Bonellii Br. 225
fissurella Br. 226
Fortisi Br. 225
Hipponyx
cornucopiae Dfr. 255
Hippopodium
abbreviatum Hön. 10
Hippotherium
gracile Kaup 267
Hippothoa
Voigtiana Kirkby 29
Hippurites
cornu-vaccinum Br. 166
equisetiformis LH. 15
sulcata Kfst. 166
Holacanthodes
gracilis Beyr. 23
Holaster
complanatus Ag. 161
cor n. 161
cor-avium Ag. 161
L'Hardy Dub. 161
Holectypus
antiquus Des. 112
depressus Des. 112
Mandelslohi Des. 142
Holosteus
esocinus Ag. 263
Holz, versteinertes 94
Hornera
verrucosaeformis n. 195
Hyaena
Arvernensis Croiz. 267
dubia Croiz. 267
fossilis Dsm. 267
gigantea Holl 267
intermedia Serr. 267
Perrierensis Croiz. 267
Perrieri Croiz. 267
spelaea Gf. 267
Hybodus
plicatilis Ag. 72
reticulatus Ag. 110
Hydrobia
thermalis Br. 256
ventrosa Mf. 256
Hymenocyclus
ephippium n. 182
Faujasi Br. 158
Fortisii n. 181
papyraceus n. 181
stellatus n. 182
radians n. 182
Hymenophyllites
furcatus Göpp. 16
Hypnum
molluscum Hdg. 268
Hysterotherium
Quedlinburgense Gieb. 266

I, J.

Janassa
angulata Mü. 48
bituminosa Gein. 47
bituminosa Mü. 48
Dictea Mü. 48
Humboldti Mü. 48
Janella
terebellata Grat. 247
Janira
Hoeninghausi Dfr. 200
quadricostata Orb. 168
quinquecostata Orb. 168
Jarea
lobata Cat. 188
Ichthyocopros 23
Ichthyorachis
anceps Orb. 29
dubius King 28
Geinitzii Orb. 29
Ichthyosaurus
cheiroparamekostinus Hawk. 111
chiropolyostinus Hawk. 110
chirostrongulostinus Hawk. 111
communis Conyb. 110
grandipes Sharpe 111
intermedius Conyb. 111
Lunaevillensis Alb. 73
platyodon Bech. 111
tenuirostris BC. 111
Ichthyosiagones
problematicus Ruepp. 152
Idmonea
disticha Blv. 162
gradata Gf. 162
truncata Blv. 162
Jeanpaulia
dichotoma Ung. 94
Jerea
excavata Orb. 158
pyriformis Dfr. 157
Infulaster
excentricus Des. 161
Infundibulum
apertum Br. 255
Chinense Br. 255
clypeum Woodw. 255
cretaceum Schfh. 255
echinulatum Sow. 255
laevigatum Br. 255
muricatum Orb. 255
rectum Sow. 255
spinulosum Sow. 255
squamulatum Br. 255
subsinensis Orb. 255
trochiforme Lea. 255
tuberculatum Sow. 255

Inoceramus
alatus Gf. 169
amygdaloides Gf. 100. 115
amygdaloides Cat. 60
annulatus Gf. 169
Brongniarti Mant. 169
Brongniarti Sow. 169
concentricus Gein. 169
concentricus Park. 168
cordiformis Sow. 169
Cripsii Mant. 168
Cuvieri Sow. 169
dubius Sow. 100. 115
dubius Gf. 115
ellipticus Roem. 115
fuscus Qu. 115
Goldfussanus Kner 168
gryphoides Gf. 100
gryphaeoides Sow. 168
Lamarcki Orb. 169
latus Mant. 169
mytiloides Mant. 169
orbicularis Mü. 169
planus Mü. 169
polyplocus Roem. 115
problematicus Orb. 169
propinquus Mü. 169
rostratus Gf. 115
rugosus Br. 100
substriatus Gf. 100
sulcatus Park. 168
tenuis Roem. 169
undulatus Mant. 169

Isastraea
explanata EH. 139

Isoarca
decussata Br. 145
transversa Mü. 145

Isocardia
astartiformis Mü. 85
brevis Orb. 146
cingulata Gf. 102
cor Gf. 208
costellata Voltz 146
cyprinoides Braun 208
decussata Gf. 145
dicerata Orb. 146
elongata Kl. 85
excentrica Voltz 146
gibbosa Mü. 117
inflata Voltz 146
inversa Gf. 102
minima Ziet. 117
obovata Roem. 146
orbicularis Roem. 146
orthocera Orb. 146
Partschii Kl. 85
rimosa Mü. 85
rostrata Mü 85
striata Orb. 146
tetragona KD. 146

Juglandites
ventricosus St. 179

Juglans
laevigata Brngn. 179
Novalensis MV. 179
rostrata Br. 179
ventricosa Brngn. 179

K.

Keratophytes
anceps Schl. 29
dubius Schl. 28
retiformis Schl. 28

Kirkbya
Permiana Jones 47

Koninkina
Leonhardi Dav. 82

L.

Labatia
sp.? 179

Lamna
contortidens Ag. 263
crassissima Ag. 176
cuspidata Ag. 263
elegans Ag. 263

Lasmophyllia
radisensis Orb. 139

Latimaeandra
Soemmeringi EH. 139

Laurus
obovata Wlb. 178
primigenia Ung. 178
sp.? 178
sp.? 179

Leda
complanata Gf. 101
Deshayesiana Orb. 205
Doris Orb. 101
elliptica Orb. 62
emarginata Orb. 205
excavata Orb. 62
interrupta Orb. 205
pella Dsh. 205
rostralis Orb. 101
speluncaria Howse 40
sp.? 20. 205
Vinti Howse 40

Lembulus
Rossianus Risso 205

Lenticulites
ammonitica Qu. 181
complanata Bast. 181
denarius Schl. 180
ephippium Schl. 181
rotulatus Schl. 180
scabrosus Schl. 158
subglobulatus Mü. 180
variolaris Schl. 180

Lepadites
avirostris Schl. 71
plicatus Schl. 260
solenoides Germ. 152
sulcatus Schl. 260

Lepidodendron
appendiculatum St. 18
dichotomum St. 18
obovatum St. 18
Sternbergi Brngn. 18
Veltheimianum St. 3

Lepidofloyos
laricinum St. 18

Leptaena
antiquata Fisch. 19
Cancrini MCoy 32
caudata Schnur 6
depressa Kon. 6. 19
distorta Sow. 19
Dutertrii Murch. 6
Flemmingii Dal. 19
fragaria Phil. 6
Hardrensis MCoy 19
imbrex Stein. 6
interstrialis Morr. 6
laxispina Phil. 6
lepis Br. 6
longispina Dal. 19
minuta Vern. 6
multirugata MCoy 6
nodulosa Phil. 19
rugosa Dal. 6. 19
Sedgwicki Vern. 6

sulcata Fisch. 19
tenuistriata Sow. 6. 19
tubulifera Fisch. 19
umbraculum M Coy 7
Leptagonia
depressa M Coy 6
multirugata M Coy 19
rugosa M Coy 19
Leptolepis
polyspondylus Ag. 154
sprattiformis Ag. 154
Voithii Ag. 154
Leuciscus
cephalon Zenk. 264
macrurus Ag. 263
papyraceus Ag. 264
tarsiger Trosch. 264
Lima
aspera Schfh. 200
Bellardii Arch. 203
concinna Dkr. 57
cordiformis Dsh. 58
costata Mü. 58
dubia Dfr. 98
elongata Roem. 168
exilis Wood 200
Forchhammeri Hag. 167
gibbosa Sow. 114
gigantea Dsh. 98
glabra Gf. 144
gibbosa Cat. 61
Goldfussi Hag. 167
Hausmanni Dkr. 98
Hermanni Gf. 98
Hoperi Dsh. 167
Hoperi Gf. 167
Hoperi Schfh. 200
laticosta Roem. 168
lineata Gf. 58
lineata var. Gf. 58
longa Roem. 168
Mantelli Gf. 167
Nilssoni Roem. 167
notata Mü. 144
nummulitica Gümb. 200
Operi Arch. 167
pectiniformis Br. 114
pectinoides Ziet. 98
Permiana King 35
planicostata Dkr. 58
praecursor Qu. 98
proboscidea Sow. 114
punctata Mü. 83
punctata Dsh. 98
radiata Gf. 58
rudis Brocc. 200
rudis Sow. 114
semicircularis Gf. 114
semisulcata Gf. 167
striata Alb. 58
striata var. Strmb. 58
Sowerbyi Br. 167
sp.? 83
substriata Mü. 114
succincta Br. 98
tegulata Mü. 114
ventricosa Alb. 58
vix-costata Stopp. 83
Limnaeus }
Limneus }
corneus Brngn. 258
longiscatus Brngn. 258
sp.? 258
Limopsis
aurita Sassi 205
Goldfussi Nyst 205
minutus Gf. 205
Lingula
angusta Mü. 54
Beanii Phil. 96
calcaria Zenk. 54
Credneri Gein. 29
Keuperea Zenk. 75
mytiloides Vern. 29
tenuissima Br. 54. 75
Voltzi Br. 96
Linthia
subglobosa Des. 194
Lithodendron
annulare Kfst. 139
calyculata Cat. 186
centralis Kfst. 159
Eunomia Michn. 139
flexuosum Schfh. 182
granulosum Gf. 186
hiberna Cat. 186
irregularis Cat. 185
pseudoflabellum Cat. 186
pulchella Cat. 186
racemosum Gf. 138
subdichotomum Mü. 81
trichotomum Morris 139
Lithodomus
priscus Seeb. 61
Lithophagus
priscus Gieb. 61
Lithostrotium
racemosum Gf. 138
Littorina }
Litorina }
alta Gieb. 68
Goepperti Dkr. 68. 77
helicina Howse 42
Hercynica Howse 43
Kneri Gieb. 67
Liescaviensis Gieb. 68
Mancuniensis Howse 43
Prevostina Dsh. 255
Schüttei Gieb. 67
Litorinella
acuta Braun 256
acutiuscula Braun 256
amplificata Thom. 256
Draparnaudii Sndbg. 256
inflata Braun 256
intermedia Braun 256
Lituites
ellipticus Richt. 13
gracilis Qu. 13
Lobophyllia
contorta Cat. 186
formosissima Cat. 186
gregaria Cat. 185
pseudorochettina Cat. 185
trichotoma M Coy 139
Lomatia
gracilis Gieb. 261
Loligo
priscus Rüpp. 153
Loripes
rotundatus Dsh. 207
Loxonema
fasciata King 44
Geinitziana King 44
Roessleri Schaur. 44
Swedenborgiana King 44
Lucina
affinis Eichw. 207
alba Turt. 207
angulata Dsh. 208
anodonta Hörn. 207
antiqua Gf. 10

antiquata Sow. 207
arenacea Terqu. 102
Basteroti Ag. 207
borealis Lov. 207
Bronnii Mer. 207
candida Eichw. 207
circularis Gein. 169
circinaria Dub. 207
circinata Dfr. 207
columbella Lk. 207
contracta Conr. 207
Credneri Gieb. 62
crenulata Wood 207
dentata Bast. 207
Deshayesi Kl. 84
dilatata Mrrs. 207
divaricata Dfr. 207
Elsgaudiae Thurm. 145
exigua Alb. 64
flandrica Nyst 207
flexuosa Flem. 207
flexuosa Morrs. 208
gibbosula Grat. 207
Goodhalli Sow. 207
incrassata Dub. 207
lactea Dsh. 207
laevis Mü. 102
lamellosa Lk. 208
lenticularis Gf. 169
levis Roem. 169
lineata Gf. 10
mitis Woodw. 207
ornata Ag. 207
plebeja Gieb. 64
proavia Gf. 10
radula Turt. 207
Reichi Roem. 169
rotundata Turt. 207
rugosa Gf. 10
Sarsii Reeve 207
Schmidii Alb. 62
scopulorum Bast. 207
sinuata Lk. 207
sinuosa Forb. 207
spuria Sism. 207
squamosa Lk. 207
squamulosa Gf. 207
striatula Nyst 207
subangulata Orb. 207
subscopulorum Orb. 207
substriata Roem. 145
tenuistria Heb. 207
unciata Gf. 207
vulnerata Dfr. 207
Zieteni Qu. 116

Lumbricaria
intestinum Mü. 153

Lunatia
Nystii Sndbg. 252

Lunulites
bimarginatus Schaur. 196

Lutraria
Alduini Gf. 117
angulifera Pusch 102
gregaria Mer. 117
gregaria Mü. 117
Jurassi Brngn. 117
ovalis Mü. 117
prisca Gf. 11
recurva Gf. 117
solenoides Mü. 215
speciosa Mü. 216
Voltzii Math. 170

Lycophrys
Faujasii Dfr. 158
lenticularis Mf. 180

Lycopodiolithes
piniformis Schl. 22

Lycopodites
dichotomus St. 18
piniformis Ung. 22
pinnatus Br. 22

Lyonsia
Albertii Orb. 65
biarmica Orb. 41
bicarinata Orb. 41
gregaria Orb. 117

Lyriodon } *Lyrodon*
Bronni Ag. 145
clavellatum Br. 145
Curionii Corn. 84
curvirostre Gf. 63
deltoideum Gf. 63
Dunkeri Hag. 116
elegans Dkr. 63
Goldfussi Gf. 63
Kefersteini Gf. 84
laevigatum Gf. 63
lineatum Gf. 84
literatus Schaur. 101
navis Br. 101
orbiculare Gf. 64
ovatum Gf. 64
pes anseris Gf. 63
scaber Br. 169
simplex Gf. 63
striatum Gf. 116
vulgare Gf. 62

Lysianassa
angulifera Mü. 102

M.

Mactra
biangulata Abich 216
cuneata Pusch 216
deltoides Dub. 216
inflata Hörn. 216
intermedia Hauer 216
lactea Poli 216
Podolica Eichw. 216
ponderosa Orb. 216
Saussurei Opp. 146
securiformis Orb. 102
striata Nyst 216
subtriangula Orb. 216
triangula Naum. 216
triangula Ren. 216
trigona Ziet. 64
Vitaliana Orb. 216

Mammillopora
mammillaris King 25

Manon
dubium Mü. 80
mammillaris King 25
peziza Gf. 158
submarginatum Mü. 80

Macrocheilus } **Macrochilus**
acutus Sow. 21
symmetricus King 44

Macrodon
Kingianus King 39
oblongaeformis n. 129
striatus Howse 39
tumidus King 39

Macrourites
arctiformis Schl. 154
longimanatus Schl. 154

Madrepora
caespitosa L. 186
centralis Mant. 159
flexuosa Pall. 186
Gervillii Dfr. 188
Solanderi Dfr. 188
Taurinensis Reuss 184
tubulosa Cat. 188

Maeandrina

bicarinata Cat. 187
Collinaria Cat. 186
costata Cat. 186
cristata Cat. 187
infundibuliformis Cat. 186
filogranaeformis Cat. 187
fimbriata Cat. 187
scalaria Cat. 187
serpentinoides Cat. 187
Soemmeringi Mü. 139
stellifera Cat. 187
subcircularis Cat. 186
Magas
pumilus Sow. 163
truncata Woodw. 163
Magdala
excentrica Gieb. 146
inflata Gieb. 146
Saussurei Gieb. 146
Marantoidea
arenacea Jäg. 74
Marginella
auriculata Dub. 239
buccinea Risso 239
exilis Eichw. 239
ovulata Lk. 242
phaseolus Brngn. 242
Martinia
Clannyana King 34
elliptica Phil. 20
lineata MCoy 20
Winchiana King 34
Mastodon
Chapmani Hays 266
Curieri Hays 266
giganteus Dek. 266
Jeffersoni Hays 266
maximus Cuv. 266
Ohioticus Eichw. 266
rugatum Koch 266
Mastodonsaurus
giganteus Qu. 77
Jaegeri Myr. 77
Mecochirus
grandis Qu. 110
locusta Germ. 154
longimanus Mü. 154
Megaceros
Hibernicus Ow. 267
Megachirus
longimanus Mü. 154
Megalodon
cucullatus Sow. 10
Daleidensis Stein. 10
truncatus Gf. 10
Megalostoma
Pupa Sndbg. 256
Megaphytum
Hollebeni Ung. 3
Megerleia
pectunculoides Opp. 143
pectunculus Opp. 143
Melania
canalifera Mü. 87
columnaris Mü. 87
conica Mü. 87
crassa Mü. 87
costellata var. Roncana Brngn. 247
costellata Lk. 247
dubia Br. 68
elongata Mü. 68
Escheri Brngn. 247
fusiformis Mü. 87
gigantea Mü. 68
grossecostata Klein. 247
inaequistriata Mü. 87
intermedia Mü. 68
Killcensis Pusch 256
Koninkana Mü. 88
lactea Lk. 247
late-sulcata Kl. 87
longissima Mü. 88
nympha Mü. 88
obliquecostata Mü. 88
obovata Mü. 88
paludinaris Mü. 88
perversa Mü. 88
pupaeformis Mü. 87
scalata Lefr. 50. 69
Schlotheimi Qu. 68
strigilata Kl. 88
strombiformis Dkr. 156
Stygii Brngn. 247
subcolumnaris Mü. 88
subnodosa Mü. 87
subovata Mü. 88
subscalaris Mü. 87
subtortilis Mü. 87
Suessonensis Brd. 247
sulcata Sow. 248
supraplecta Mü. 88
semiplicata Lk. 247
tenuis Mü. 88
tenuistriata Mü. 88
texata Mü. 88
trochiformis Kl. 88
turrita Klein 247
turritella Dkr. 104
turritella Qu. 247
turritellaris Mü. 88
undulata Dsh. 118
variabilis Dfr. 247
variabilis Kl. 88
vulgaris Mü. 68
Wetzleri Dkr. 247
Zenkeni Dkr. 104
Zieteni Kl. 88
Melanopsis
ancillarioides Dsh. 247
Bouéi Fér. 247
buccinoidea Dsh. 247
buccinoidea Fér. 247
coronata Hön. 11
fusiformis var. conica, ovata und fusiformis Br. 247
Lus-hani Arch. 247
Martiniana Fér. 247
Martinii Dsh. 247
Melicertites
gracilis Roem. 162
Melongaena } *Melongena* }
rudis Micht. 233
rusticola Pusch 236
spirillus Micht. 236
Melocrinus
laevis Gf. 5
triasinus Schaur. 53
Mene
rhombea Br. 264
Mesodesma
Germari Dkr. 102
Mesogaster
sphyraenoides Ag. 264
Mesostylus
Faujasi Br. 175
Mespilocrinites
Amalthei Qu. 94
Hausmanni Qu. 94
Metriosaurus
priscus Mü. 73
Meyeria
ornata MCoy 175
Micrabacia

coronula E H. 159
Micraster
arenatus Ag. 161
cor-anguinum Ag. 161
cor-testudinarium Ag. 161
Leskei Orb. 162
prunella Ag. 162
Micropsalis
Bolcensis n. 260
papyracea Myr. 260
Millepora
conifera Lk. 142
corymbosa Lk. 142
Milleporites
celleporatus Schl. 4
Milleria
costata Hartm. 141
Millericrinus / *Millerocrinus*
aculeatus Orb. 140
echinatus Des. 140
horridus Orb. 140
mespiliformis Orb. 140
Milleri Orb. 140
ornatus Orb. 140
regularis Orb. 140
Richardianus Orb. 140
rosaceus Orb. 140
subechinatus Orb. 140
tuberculatus Orb. 140
Missourium
Kochi Koch 266
Leviathan Koch 266
therestocaulodon Koch 266
Mitra
aligata Dfr. 239
Brocchii PM. 239
Borsoni Bell. 239
buccinula Hauer 239
cancellata Bon. 239
corrugata Bell. 239
cupressina Bell. 239
cupressina Dfr. 239
Defrancii Payr. 239
ebenus var. d. Bell. 239
ebenus Lk. 239
ebenus var. γ. und δ. Philippi 239
elegans Micht. 239
flexuosa Sassi 239
fusiformis Bors. 239
Gervillei Payr. 237
Hennikeri Sow. 239
labratula Lk. 239
laevis Eichw. 239
leucozona Andr. 239
Michelottii Hörn. 239
oblita Micht. 239
parvula Hörn. 239
plicatula Brs. 239
plumbea Lk. 239
pyramidella Bors. 239
regularis n. 239
scrobiculata Bors. 239
striatula Brcc. 239
striosa Sism. 239
turgidula Pusch 236
Mitrella
flamminea Risso 237
Modiola
acuminata Sow. 38
alataeformis n. 128
Bellardii n. 203
bipartita Sow. 115
costata Vern. 38
Credneri Dkr. 50. 61
cuneata Ziet. 115
cuneataeformis n. 127
dimidiata Mü. 83
gastrochaena Dkr. 62
gibbosa Sow. 115
glabrata Dkr. 100
Goldfussi Dkr. 62
gracilis Kl. 83
gregaria Gf. 115
Hillana Ziet. 115
hirudiniformis Schaur. 61
laevis Sow. 100
Leckenbyiformis n. 128
micans Braun 203
minuta Qu. 100
nitidula Dkr. 100
Pallasi Vern. 38
plicata Sow. 115
sericea Sndbg. 203
similis Mü. 83
Sowerbyana Br. 115
substriata Schaur. 61
Modiolopsis
Pallasi Howse 38
Monocarya
centralis Lnsd. 159
Monodonta
Cassiana Mü. 86
Cerberi Brngn. 223
elegans Mü. 86
nodosa Mü. 86
spirata Kl. 86
Monograpsus
Proteus Gein. 1
sagittarius Gein. 2
Monotis
Albertii Gf. 59
Clarae var. genuina u. ovata Schaur. 60
Garforthensis King 36
inaequivalvis Qu. 100
lacunosa Qu. 145
Münsteri Qu. 115
radialis King 36
salinaria Br. 91
speluncaria King 36
substriata Mü. 99. 145
Monticularia
venusta Cat. 186
Montlivaltia
acaulis Mü. 81
boletiformis Mü. 80
capitata Mü. 80
cellulosa Mü. 81
crenata Mü. 80
dichotoma Mü. 81
dilatata MCoy 139
dispar EH. 138
gracilis Mü. 80
granulosa Mü. 80
Maureausiana MCoy 139
obconica EH. 138
obliqua Mü. 81
triasica Beyr. 53
triasina Dkr. 53
trochoidiformis n. 124
Morio
Aeneae Br. 227
sp.? 227
striatus Br. 227
Thesei Br. 227
Mugil
brevis Blv. 264
Murchisonia
bilineata Arch. 11
coronata Arch. 11
intermedia Arch. 11
turbinata var. coro-

nata und intermedia Br. 11

Murex

alatus Eichw. 234
alatus Fort. 225
angulatus Brand. 244
asperrimus Grat. 233
Blainvillei Payr. 233
bracteatus Brcc. 231
brandaris Dub. 233
brandaris Lin. 233
bulbus Brand. 235
cataphractus Brcc. 231
clavatus Dsh. 235
colubrinus Lk. 227
conglobatus Micht. 233
contabulatiformis n. 234
contiguus Brcc. 231
conulus Olivi 237
corneus L. 235
coronatus Risso 233
crassispina Serr. 233
cristatus Brcc. 233
decussatus Gm. 233
deformis Brand. 235
dimidiatus Brcc. 231
echinatus Brcc. 232
erinaceus Lin. 233
exortus Brand. 232
fimbriatus Brcc. 237
fistulosus Brcc. 234
hexagonus Chem. 244
horridus Brcc. 235
imbricatus var. Hauer 233
incrassatus Gm. 238
intermedius Brcc. 227
interruptus Brcc. 232
laevis Fort. 225
lavatus Partsch 233
longaevus Brand. 235
longiroster Brcc. 235
macilentus Brand. 232
margaritaceus Brcc. 243
muricatus Sold. 234
Noae Chem. 235
oblongus Brcc. 232
oblongus Ren. 232
pileare Brcc. 227
politus Ren. 237
polymorphus Brcc. 233
pomiformis Eichw. 233
pomum Pusch 233
pseudobrandaris Grat. 233
pustulatus Brcc. 231
pyrus Brand. 235
rectispina Bon. 233
reticulatus Ren. 232
rostratus Brand. 232
rotatus Brcc. 231
rudis Micht. 233
rusticulus Orb. 236
scaber Olivi 243
scalaris Brcc. 233
scriptum L. 236
spinicosta Br. 233
spirillus Micht. 236
subasperrimus Orb. 233
subbrandaris Orb. 233
sublavatus Bast. 233
subtrunculus Orb. 233
subulatus Brcc. 236
tiara Brcc. 236
trapezium Schröt. 235
triacanthus Eichw. 233
tribulus Bors. 233
tricinctus Brcc. 244
trunculoides Pusch 233
trunculus Brcc. 233
tubifer Bors. 234
Turonensis Duj. 233
turricula Brcc. 231
varicosus Brcc. 246

Muricites

auriculatus Schl. 244
granulatus Schl. 243
melaniaeformis Schl. 247
pentagonatus Schl. 244
plicatiformis Schl. 237
strombiformis Schl. 156
subrostellatus Schl. 244. 246
vulcanicus Schl. 244

Muscites

falcifolius Roem. 156

Mya

aequata Phil. 117
angulifera Sow. 102
asserculata Mü. 102
elongata Zenk. 65
gigantea Pusch 213
inaequivalvis Dillw. 218
intermedia Sow. 218
literata Ziet. 102
mactroides Zenk. 65
mandibula Sow. 170
musculoides Zenk. 65
panopaea Brcc. 218
ventricosa Zenk. 65

Myacites

Albertii Voltz 65
Alduini Qu. 117
brevis Schaur. 76
carbonarius Germ. 20
donaciformis n. 103
donacinus elongatus u. inversus Qu. 146
elongatus Schl. 65
Fassaensis Wissm. 65
gibbosiformis n. 132
grandis Mü. 64
inaequivalvis Schaur. 65
Jurassi Qu. 117
jurassiformis n. 132
letticus Schaur. 76
liasinus Qu. 103
longus Schaur. 76
mactroides Gf. 64
mactroides Schl. 65
musculoides Schl. 50. 64. 76
obtusus Gf. 65
radiatus Mü. 65
securiformis ML. 117
ventricosas Schl. 65
V-scripta Br. 102

Myalina

acuminata MCoy 38
eduliformis Schaur. 61
Hausmanni Howse 38
Hausmanni Schaur. 37
squamosa MCoy 38
vetusta Sdbg. 61

Mycetophyllia

stellifera EH. 187

Myoconcha

costata Howse 38

Goldfussi Dkr. 62
Pallasi Orb. 38
Myophoria
Bleinvillei Kl. 84
cardissoides Br. 63
curvirostris Br. 63
elongata Wiss. 84
exigua Berger 64
Goldfussi Br. 50. 63. 76
harpa Mü. 84
inaequicostata Kl. 84
intermedia Schaur. 76
Kefersteini Br. 84
laevigata Alb. 63. 76
lineata Mü. 84
modiolina Dkr. 62
obscura Grünew. 40
orbicularis Br. 64
ornata Mü. 84
ovata var. genuina u. orbicularis Schaur. 64
pes anseris Br. 63
postera Schaur. 101
Raibeliana Mer. 84
Thielaui Strmb. 62
transversa Born. 76
trigonioides Berger 64
truncata Schaur. 40
Whatleyae Mer. 84
vulgaris Br. 50. 62
Myopsis
Jurassi Ag. 117
Neocomiensis Ag. 170
Myrmecium
gracile Mü. 80
hemisphaericum Gf. 137
Mysia
Montagni Leach 207
rotundata Braun 207
Mytiloides
labiatus Brngn. 169
Mytilus
acuminatus King 38
amplus Sow. 145
antiquorum Sdbg. 203
arenarius Zenk. 61
bipartitus Gf. 115
Brardi Fauj. 203
costatus Qu. 60
dubius Gieb. 83
elongatiformis Schl. 115
Faujasii Brngn. 203
gastrochaena Gieb. 62
gregarius Gf. 115
gryphoides Qu. 100. 115
Hausmanni Gf. 37
inflexus Röm. 61
jurensis Röm. 115
minutus Gf. 100
Mülleri Gieb. 61
Pallasi Vern. 38
plicatus Gf. 115
pygmaeus Mü. 83
septifer King 38
socialis Braun 203
socialis Voltz 60
Sowerbyanus Orb. 115
squamosus Sow. 38
subglobosus Gf. 203
sublaevis Sow. 115
ungula caprae Ptsch. 203
vetustus Gf. 61
Mytulites
cerathophagns Schl. 37
costatus Schl. 60
eduliformis Schl. 61
incertus Schl. 61
problematicus Schl. 169
socialis Schl. 60
striatus Schl. 39

N.

Nacca
punctata Risso 251
Nassa
asperula Bast. 238
Bonelli Orb. 238
Caronis Brngn. 238
coarctata Eichw. 237
columbelloides var. Polonica Pusch 236
conglobata Bors. 238
costulata Orb. 237
curta Smith 236
granularis Micht. 238
inconspicua Smith 238
incrassata Flem. 238
laevigata Pusch 238
mediterranea Risso 237
musiva Dfr. 238
mutabilis Pusch 238
parvula Sow. 237
prismatica Micht. 237
pulchella Andr. 237
pusio Sow. 238
reticulata Bast. 237
semistriata Bors. 238
serrata Dfr. 238
submutabilis Orb. 238
Volhynica Andr. 237
Zborzewskii Andr. 238
Natica
achatensis Kon. 252
adspersa Menke 251
Althausi Kl. 89
Ausavensis Stein. 12
Bronnii Mer. 252
bulbiformis Sow. 172
Calypso Orb. 118
canrena Sow. 251
Cassiana Mü. 89
castanea Meyn 251
castanea Phil. 252
catena Wood 251
catenoides Wood 255
Catulli Kl. 89
cepacea Lk. 252
cepacea Pusch 251
cirriformis Mü. 255
cochlearia Br. 253
cochleata Schfh. 255
cognata Gieb. 50. 67
compressa Hauer 251
crassa Nyst 251
crassatina Dsh. 252
crassatina var. Roncana n. 252
cretacea Gf. 172
cruentata-antiqua Serr. 251
deformis Grat. 251
depressa Dsh. 254
doliolum Gf. 50
elongata Mü. 89
epiglottina Br. 251
epiglottina Grat. 251
epiglottina Lk. 251
epiglottina Math. 251
epiglottinaeformis n. 251
exaltata Gf. 172
eximia Eichw. 251
exsculpta Schaur. 67

facellata Stopp. 89
Gaillardoti Lfr. 50. 67. 76
Geinitzi Müll. 172
gibberosa var. Grat. 252
gigantea Braun 252
gigantea Mü. 148
gigas Br. 148
glaucina Dfr. 251
glaucina Dub. 251
glaucinoides Grat. 251
glaucinoides Nyst 252
glaucinoides Pusch 251
glaucinoides Sow. 255
globosa Kl. 89
gregaria Schaur. 67. 76
hantoniensis Sow. 252
helicina Brcc. 251
hemiclausa Pusch 251
hemiclausa Sow. 252
hemisphaerica Roem. 148
Hercynica Gein. 43
Hugardiana Schfh. 255
immersa Mü. 172
impressa Mü. 89
incerta Dkr. 67
Josephinia Br. 251
Josephiniae PM. 251
JosephinianaPhilippi 251
labellata Grat. 251
lamellosa Röm. 172
Leibnitziana King 43
macrostoma Roem. 148
maculosa Klip. 67
Mandelslohi Kl. 89
maxima Grat. 252
Meriani Hörn. 89
millepunctata Lk. 251
minima King 43
multipunctata Wood 251
neritacea Mü. 89
neritina Mü. 89
Nystii Orb. var. conomphalus und micromphalus Sdbg. 252
obesa Br. 254. 255
olla Serr. 251
oolithica Zenk. 50. 67
oostoma Schfh. 255
orbiculata Stopp. 90
patula Dsh. 252
patula Sow. 251
percostata Schaur. 70
perversa Dict. 225
Piovernae Stopp. 90
planispira Phil. 21
plicistria Mü. 89
protracta Eichw. 251
pseudo-epiglottina Sis. 251
pulla Ziet. 50. 67
raropunctata Sassi 251
redempta Micht. 251
retropunctata Stopp. 90
Schwarzenbergi Kl. 89
sigaretina Dsh. 252
sigaretina Pusch 251
Sismondiana Orb. 251
Sowerbyi Nyst 255
sp.? Hauer 67
spirata Dsh. 253
spirata Mü. 255
stercus-muscarum Phil. 251
subangulata Orb. 104
subglaucinoides Orb. 251
sublineata Mü. 89
subovata Mü. 89
subspirata Mü. 89
substriata Mü. 89
subturrita n. 253
tigrina Dfr. 251
turbilina Mü. 89
turbilina Schaur. 50 67
turbo Schaur. 67
turris Gieb. 67
umbilicosa Sis. 251
varians Duj. 251
vesicalis Br. 252
Volhynia Orb. 251
Vulcani Br. 254
vulgaris Reuss 172
Naticella
acute-costata Kl. 90
concentrica Mü. 90
costata Mü. 90
decussata Mü. 90
nodulosa Mü. 90
ornata Mü. 90
plicata Mü. 90
subornata Mü. 90
Naticites millepunctatus Krüg. 251
Nautilites }
Nautilus }
aganites Schl. 153
aganiticus Schl. 153
aratus Schl. 108
arietis Rein. 71
bidorsalis Schl. 71
bidorsatus Br. 71
Castor Rein. 119
clathratus Schl. 108
colubrinus Rein. 150
complanatus Rein. 120
comptus Rein. 107. 120
costula Rein. 107
Danicus Schl. 174
dentatus Rein. 151
discus Rein. 151
dubius Ziet. 108
Freieslebeni Gein. 44
fricator Beck 174
hecticus Rein. 120
Hylas Rein. 119
Jason Rein. 119
inaequistriatus Gieb. 13
inflatus Rein. 148
intermedius Sow. 108
laevigatus Gieb. 13
laevigatus Orb. 174
laevigatus Rein. 120
lingulatus Buch 259
Maeandrus Rein. 120
nodosus Mü. 71
opalinus Rein. 120
platynotus Rein. 148
platystomus Rein. 119
Pollux Rein. 119
polyplocus Rein. 149
pustulatus Rein. 118
radians Rein. 107
refractus Rein. 119
rotula Rein. 106
Simonyi Hauer 92
sinuatus Sow. 153
sinuosus Mü. 153
squamosus Ziet. 108
striatus Rein. 105
striolaris Rein. 149
Theobaldi Gein. 44
trifurcatus Rein. 150

tumidus Rein. 119
undatus Rein. 70

Neithea
quadricostata Br. 168
quinquecostata Br. 168
striato-costata Drt. 168
versicostata Drouet 168

Neoschizodus
curvirostris Gieb. 63
elongatus Gieb. 63
laevigatus Gieb. 63
ovatus Gieb. 64

Nephrodus
sp.? Myr. 72

Nereograpsus
sp.? 1

Nerinea
bicincta Br. 171
Bruckneri Thurm. 147
Buchi Zek. 171
depressa Voltz 147
depressaeformis n. 147
Desvoidyiformis n. 135
Mandelslohiformis n. 148
Roemeriformis n. 147
sp.? 147
suprajurensis Voltz 147

Nerita
conoidea Lk. 225
decorata Mü. 87
fluviatilis Lin. 225
Goldfussi Kfst. 171
hemisphaerica Roem. 148
liasina Orb. 104
minutaeformis n. 133
perversa LG. 225
picta Eichw. 225
rhenana Thom. 225
Schmideliana Chem. 225
spirata Sow. 21
subpicta Orb. 225

Neritina
conoidea Dsh. 225
fluviatilis Lk. 225
grandis Sow. 225
gregaria Thom. 225
marmorea Braun 225
Pachii Hörn. 225
perversa Lk. 225
picta Fer. 225

Neritina
liasina Dkr. 104

Neuropora
damicornis Br. 142

Neuropteris
auriculata Brngn. 17
conferta St. 22
gigantea St. 16
heterophylla Brngn. 16
Loshii Brngn. 16. 22
nummularia St. 17
obtusifolia Rost. 17
pinnatifida Gutb. 22
tenuifolia St. 16

Nilssonia
alata Gieb. 94
Bergeri Göpp. 94

Niso
Burdigalensis Orb. 247
eburnea Risso 247
subterebellatus Orb. 247
terebellata Br. 247
terebellatus Nyst 247
terebellum Philippi 247

Nodosaria
Geinitzi Reuss 25
Kingi Richt. 25

Noeggerathia
cuneifolia Brngn. 23
expansa Brngn. 23

Nothosaurus
Bergeri Myr. 77
Cuvieri Qu. 73
mirabilis Myr. 73

Notidanus
primigenius Ag. 262

Nucleolites
clunicularis var. major Forbes 142
complanatus Gf. 191
cordiformis Cat. 161
dimidiatus Wright 142
scrobiculatus Gf. 161
scutatus Lk. 142
scutella Gf. 190. 191
subcarinatus Gf. 191
subtrigonatus Cat. 142
truncatulus Roem. 160

Nucula
axiniformis Phil. 116
Beyrichi Schaur. 40
bicarinata Bors. 205
claviformis Sow. 101
complanata Phil. 101
cuneata Gieb. 62
cuneata Mü. 84
Daleidensis Stein. 10
Deshayesiana Duch. 205
diluviana Stein. 10
dubia Alb. 64
elliptica Gf. 62
elliptica Mü. 84
elongata Mü. 62
emarginata Lk. 205
excavata Mü. 62
exilis Dkr. 64
faba Mü. 83
fabula Sow. 205
Goldfussi Alb. 62
gregaria Gf. 64
gutta Mü. 101
Hammeri Dfr. 116
Hammeri Gf. 116
Hausmanni Röm. 116
incrassata Mü. 64
interrupta Nyst 205
laevigata Mü. 116
lineata Gf. 83
margaritacea Braun 205
margaritacea Lk. 205
Münsteri Gf. 62
nucleus Wood 205
obesa Gf. 10
obliqua Mü. 84
ovalis Hehl 116
Palmae Sow. 101
pella Serr. 205
piligera Sdbg. 205
praeacuta Kl. 84
primaeva Stein. 10
propinqua Mü. 62
rostralis Lk. 101
rostrata Roem. 101
securiformis Gf. 10
similis Sow. 205
solenoides Gf. 10
speciosa Mü. 62
speluncaria Gein. 40
Stahli Br. 101

strigilata Gf. 84
subovalis Gf. 84. 101
tenuilineata Kl. 84
tenuis Kl. 84
tunicata Qu. 101
undata Kl. 84

Nullipora
annullaris Schafh. 85
sp.? 163

Nummularia
complanata Park. 181
exponens Sow. 181
laevigata Park. 180

Nummulina
assilinoides Rüt. 180
Biaritzana Arch. 180
aomplanata Orb. 180
crassa Hauer 180
depressa Orb. 180
ephippium Pusch 181
falcifera Schfh. 181
Faujasi Br. 158
globosa Rüt. 180
globularia Orb. 180
globularia Savi 180
granulosa Arch. 180
laevigata Orb. 180
lenticularis Br. 180
lenticularis Orb. 184
mammilla Br. 180
mammillaris Rüt. 180
mille-caput SM. 180
onychomorpha Cat. 181
perforata Orb. 180
planospira Arch. 180
radiata Orb. 180
rotularia Rou. 180
Rytimeyeri Arch. 180
scabra Br. 180
spira Arch. 180
spissa Dfr. 180
umbo-costata Schfh. 181

Nummulites
complanata Lk. 180
denarius Mf. 180
depressus Kfst. 180
ephippium Kfst. 181
exponens Sow. 180
Faujasii Hoen. 158
globularia Lk. 180
globulus Leym. 180
laevigata Lk. 180
lenticulus Blv. 180
lenticularis Boub. 180
lenticularis Webst. 180
lenticularis crassa Schfh. 180
Lyelli Schfh. 181
mammilla Orb. 180
maxima Cat. 180
mille-caput Boub. 180
Murchisoni Schfh. 181
nummiformis Dfr. 180
nummularia Orb. 180
orbiculatus Schfh. 181
plana Roissy 180
planospira Boub. 180
Ramondi Dfr. 180
rhomboidalis Schfh. 180
rotula Dfr. 180
rotula Grat. 181
rotularis SM. 180
rotularius Dsh. 180
umbilicatus Schfh. 181
variolaris Schl. 181

Nux
Pontica Plin. 268

O.

Odontapsis
contortidens Ag. 263

Odontopteris
Brardii Brngn. 17
obtusiloba Naum. 22
Permiensis Brngn. 22
Schlotheimii Brngn. 16
Schlotheimi Gümb. 22

Olenus
Hoffi Gf. 2

Oliva
Brocchii Br. 240
canalifera Lk. 240
clavula Lk. 240
Dufresnei Bast. 240
flammulata Lk. 240
litterata Lin. 240
mitraeola Pusch 240
picholina Brngn. 240
striata Sws. 240

Ommastrephes
angustus Orb. 153

Omphalocyclus
macroporus Br. 158

Omphalia
Kefersteini Zek. 172

Omphalomela
scabra Germ. 74

Onychoteuthis
angusta Mü. 153

Operculina
ammonea Leym. 181
Boissyi Arch. 181
canalifera Arch. 181
complanata Orb. 181
crenato-costata Schaur. 181
Hardiei Arch. 181
rotata Br. 181
semicostata Schaur. 181

Ophiura
olifex Qu. 95

Ophiurites
pennatus Schl. 141

Opis
cardissoides Dfr. 146

Orbicula
discoidea Mü. 54
discoides Gein. 54
Konincki Gein. 30
papyracea Qu. 96
speluncaria Schl. 30

Orbiculina
lenticulata Orb. 158

Orbiculoidea
Konincki Orb. 30

Orbitoides
media Orb. 158
papyracea Orb. 181

Orbitolites
Fortisii Arch. 181
furcatus Rüt. 181
macroporus Dfr. 158
media Arch. 158
papyracea Arch. 181
parmula Rüt. 181
patellaris Rüt. 181
Prattii Michn. 181
radians Arch. 181
sella Arch. 181
stellaris Brunn. 181
stellatus Arch. 181
submedia Arch. 181

Orbitulina
lenticularis Br. 158

Orbitulites
Cassianicus Schaur. 80

convexo - convexa Cat. 180
lenticularis Br. 158
lenticulata Brngn. 158
macroporus Gf. 158
Orbulites
lenticulata Lk. 158
macroporus Orb. 158
Orthis
concentrica Mü. 82
crenistria Phil. 7
Eifliensis Vern. 6
excavata Gein. 31
Gerolsteinensis Stein. 6
Hardrensis Phil. 19
hipparionyx Schnur 6
hipponyx Schnur 6
interstrialis Phil. 6
Laspii Buch 33
lepis Vern. 6
lunata Sow. 6
minuta Gf. 6
opercularis Vern. 6
pelargonata Gein. 33
productoides Murch. 6
rectangularis Br. 6
resupinata Phil. 7. 19
striatula Orb. 7
testudinaria Buch 6
testudinaria var. Röm. 6
tetragona Vern. 6
tetragona var. Röm. 6
umbraculum Buch 7
Orthisina
pelargonata Howse 33
umbraculum Röm. 7
Orthocanthus
Decheni Gf. 23
Orthocera
conica Sow. 109
Orthoceras
alveolare Qu. 92
Ausavensis Stein. 12
duplex Walb. 2
elegans Mü. 91
lateseptatum Hauer 92
pelagicum Barr. 2
regulare Schl. 2
Schlotheimi Qu. 12
sinuatum Richt. 13
Orthoceratites
giganteus Kut. 2
Orthothrix
excavatus Gein. 31
Goldfussi Gein. 31
lamellosus Gein. 32
Osculipora
truncata Orb. 162
Osmunda
gigantea St. 16
Osmundites
pectinatus Jaeg. 78
Ostracites
anomius Schl. 59
crista - complicatus Schl. 166
crista-hastellatus Schl. 198
eduliformis Schl. 198
gryphoides Schl. 198
isognomonoides Stahl 145
labiatus Schl. 169
laurifolium Schl. 144
pectiniformis Schl. 114
Pectinites reticulatus Schl. 59
Pleuronectites laevigatus u. discites Schl. 58
sessilis Schl. 57
spinosus Schl. 98
spondyloides Schl. 59
Ostrea
abscissa Schfh. 197
adelina Dfr. 197
anomialis Lk. 197
arcuata Dsh. 98
aulaeum Dfr. 114
auricularis Gf. 97
Bellovacca Passy 197
Bellovaccina Lk. 197
biauricularis Boué 167
Bruguierii Dfr. 114
callifera Lk. 198
canaliculata Sow. 167
canalis Lk. 198
carinata Kloed. 114
carinata Lk. 166
carinata Ziet. 144
caudata Schfh. 197
clavata Nilss. 167
coarctata Brocc. 200
cochlearia Lk. 197
cochleria Lk. 198
Collinii Mer. 198
colubrina Gf. 144
colubrina Lk. 166
columba Dsh. 167
complicata Gf. 57
compressirostris Say 197
comta Gf. 59
convexa Say 167
cornu-copiae Brcc. 197
costata Sow. 114
crenulata Lk. 197
cristagalli Smith 114
cyathula Lk. 197. 198
cymbula Braun 197.
cymbularis Mü. 197
decemcostata Mü. 57
deformis Park. 198
deltoidea Gf. 198
deltoidea Lk. 167
denticulata Brcc. 198
deperdita Lk. 114
difformis Schl. 56
digitalina Eichw. 198
dilatata Dsh. 144
diluviana Gf. 166
diluviana Park. 114
discors Br. 200
dubia Brcc. 201
eduliformis Schl. 114
edulina Lk. 197. 198
edulis Lin. 198
explanata Gf. 114
explanata Sdgw. 198
flabelliformis Brcc. 201
flabelliformis Nilss. 166
flabelloides Lk. 114
flabellula Lk. 198
flabellula Sdbg. 197. 198
flabellulaeformis n. 198
foliosa Brocc. 198
gigantea Sow. 198
gigantica Brand. 198
gregaria Sow. 144
gryphoides Ziet. 198
haliotoidea Orb. 166
hastellata Qu. 144
Helvetica Dfr. 198
hippopodium Schfh. 197
hippopus Dsh. 198
Jacobaea Lin. 200
inconstans Duj. 166

incurva Nilss. 167
irregularis Gf. 97
Knorri Dfr. 198
Knorri Voltz 114
Kungeli Ziet. 114
lamellaris Dsh. 199
lamellosa Brcc. 197
lamellosa Gf. 198
larva Lk. 166
lateralis Leym. 199
lateralis Nilss. 167
latissima Dsh. 198
linguatula Lk. 197
longirostris Lk. 198
lyra Schfh. 197
macroptera Sow. 166
marginata Reuss 167
Marshi Sow. 114
Martinsii Arch. 197
multicostata Mü. 59
mutabilis Braun 197. 198
mytiloides Gm. 145
nodosa Mü. 144
nodulosa Mü. 144
orbis Schfh. 197
ostracina Seeb. 57
ovata Dsh. 198
palmetta Sow. 144
parasitica Turt. 198
paucicostata Schaur. 57
pectinata Gf. 166
pectunculus Mer. 114
pennaria Lk. 144
phyllidiana Lk. 166
placunoides Mü. 57
planataeformis n. 125
planicosta Dsh. 197. 198
plicatella Dsh. 197
proboscidea Arch. 167
pruntrutana Thurm. 144
pseudochama Dsh. 167
pseudochama Lk. 198
pulligera Gf. 144
Pyrenaica Orb. 198
rhenana Mer. 197. 198
rostellaris Mü. 144
Rotzoana n. 125
rugata Qu. 97
sandalina Gf. 114
scolopendra Lk. 166
sella Schfh. 198
semicircularis Roem. 97
semipectinata Schfh. 197
semiplana Sow. 166
semiplana Schfh. 197
solitaria Sow. 144
spathulata Lk. 198
spectrum Woodw. 198
spinosa Roem. 114
striata Brcc. 200
striata Mü. 114
subanomia var. orbica, tenuis, Schübleri, reniformis, genuina, rugifera, turpis, Beryx Schaur. 57. 75
subcrenata Orb. 114
subdeltoidea Mü. 198
sublamellosa Dkr. 97
suborbiculata Schfh. 197
sulcifera Phill. 114
Tranquebarica Brcc. 201
undata Lk. 197
ungula Roem. 97
ungula-equina Hag. 167
ungulata Nyst 198
Versaliensis Dfr. 198
vesicularis Lk. 167
Willebadessensis Röm. 58

Otodus
macrotus Ag. 263
macrotus Schfh. 263
serratus Schfh. 263

Otozamites
brevifolius Braun 94

Oxyrhina
angustidens Reuss 175
Manteli Ag. 176

P.

Pachyodon
concinnus Stchb. 101
crassissimus Stchb. 101
crassiusculus Stchb. 101
cuneatus Stchb. 101
hybridus Stchb. 101
imbricatus Stchb. 101

Pachyseris
Murchisoni Arch. 187

Pachytos
Hoperi Dfr. 167
spinosus Dfr. 167

Pagurus
antiquus Gein. 175
Bernhardus Krüg. 175
Faujasi Dsm. 175

Palaechinus
Verneuilianus King 27

Palaemon
longimanatus Krüg. 154

Palaeobates
angustissimus Myr. 72

Palaeobatrachus
diluvianus Br. 265
Goldfussi Trsch. 265

Palaeocrangon
problematica Schaur. 47

Palaeoniscum
arenaceum Berger 79
macropterum Br. 21

Palaeoniscus
angustus Ag. 23
comtus Ag. 48
Dunkeri Kurtze 48
Duvernoy Ag. 21
elegans Ag. 48
Freieslebeni Ag. 48
Islebiensis Qu. 48
macropomus Ag. 48
magnus Ag. 48
megacephalus Kurtze 48
vratislaviensis Ag. 23

Palaeophrynus
grandipes Gieb. 265

Palaeophycus
Hoëianus Gein. 24
insignis Gein. 24

Palaeotrissum
breve Ag. 21
elegans Sedg. 48
macrocephalnm Sedg. 48
magnum Sedg. 48
phractonotum Ag. 21

Palinurus

sp.? 260
Palissya
Massalongi Schaur. 49
Palmacites
hexagonus Schl. 18
squamosus Schl. 18
variolatus Schl. 18
verticillatus Schl. 16
Palpipes
priscus Roth 154
Paludina
acuta Dsml. 256
anatina Math. 256
aspera Michd. 256
bicarinata Hön. 256
Daubuissoni Dsh. 256
Draparnaudii Nyst 256
Hammeri Dfr. 256
globulus Dsh. 256
inflata Br. 256
multiformis Br. 256
muriatica Duj. 256
pusilla Grat. 256
stagnalis Küst. 256
subulata Dkr. 104
viviparoides Br. 256
Panopaea
aequata Orb. 117
Agassizii Val. 218
Albertii Alb. 65
Aldrovandi Men. 218
angusta Nyst 218
Beaumonti Mü. 170
Deshayesii Val. 218
elongatissima Orb. 65
Faujasii Bast. 218
gentilis Sow. 218
intermedia Gf. 218
Jugleri Roem. 170
Jurassi Orb. 117
lunulata Gein. 41
Mackrothi Gein. 41
mactroides Orb. 65
mandibula Orb. 170
Menardi Dsh. 218
musculoides Orb. 65
Neocomiensis Orb. 170
radiata Orb. 65
recurva Schfh. 219
reflexa Say 218
Rudolphii Eichw. 218
subrecurva n. 218
ventricosa Orb. 65
Paradoxites
Hoffi Gf. 2
Parasmilia
aequicostata n. 183
centralis EH. 159
Patella }
Patellites }
Chinensis Lin 255
cornucopiae Schl. 255
costulata Mü. 85
discoides Shl. 54. 96
elegans Zenk. 54
graeca Brcc. 222
granulata Mü. 85
Koninckiana King 30
mitratus Schl. 255
muricata Brcc. 255
papyracea Mü. 96
rotundata Park. 255
Saturni Gf. 11
Sinensis Gm. 255
squamulata Ren. 255
subannulata Mü. 54
Ungarica Lin. 255
unguis Sow. 255
Pavonia
dubia Cat. 187
infundibuliformis Blv. 186
Pecopteris
acuta Brngn. 17
aspidioides St. 17
bifurcata St. 16
Dothiersii Brngn. 16
elegans? 94
fruticosa Gutb. 22
Geinitzii Gutb. 22
gigantea Brngn. 17
Gigas Gutb. 22
Grandini Brngn. 17
Haiburnensis LH. 94
Miltoni Brngn. 17
muricatus St. 16
Oreopteridis St. 17
pennaeformis Brgn. 17
pennata St. 17
Pluckenetii Brngn. 17
plumosa Brngn. 17
polymorpha Brngn. 17
pteroides Brngn. 17
truncata Rost. 16
Pecten }
Pectinites }
aculeatus Schl. 167
acuticostatus Ziet. 99
aequatiformis n. 145
aequivalvis Sow. 99
affinis Reuss 168
Albertii Gf. 59. 75
1. var. genuina, 2. obliterata Schaur.
alternans Dub. 201
ambiguus Mü. 115
arcuatus Sow. 115
asper Lk. 168
Audouinii Payr. 201
auristriatus Mü. 83
aviculatus Mü. 115
benedictus Nyst 201
Bouéiformis n. 200
calvus Gf. 99
clathratiformis n. 126
circularis Gf. 168
coarctatus Dfr. 200
comans Roem. 168
comatus Roem. 115
contrarius Buch 99
corneus Gf. 99
costulatus Ziet. 99
crassitesta Roem. 168
Decheni Röm. 115
decussatus Mü. 201
dentatus Nilss. 168
Deshayesii Nyst 201
discites Br. 1. var. genuina u. 2. tenuistriata Schaur. 58. 75. 83
disparilis Qu. 99
dubius Br. 201
elegans Reuss 168
flabelliformis Dfr. 201
flavus Dub. 201
flexuosus Lk. 200
Geinitzianus Kon. 36
gigas Schl. 200
glaber Ziet. 99
gloriamaris Dub. 201
grandaevus Gf. 9
Gravesi Arch. 202
gryphaeatus Hön. 168
Hisingeri Br. 168
hispidus Gf. 168
Hoeninghausi Dfr. 200
Jacobaeoides Serr. 200
Jacobaeus Lk. 200
Janus Mü. 201
Jeffersonius Say 200
imbricatus Gf. 201

inaequicostalis Lk. 200
inaequistriatus Mü. 59
incrustans Dfr. 99
intus-striatus Mü. 99
laevigatus Br. 58
laevigatus Gf. 201
lens Sow. 115
lineatus Costa 201
Liscaviensis Gieb. 58
lunaris Roem. 99
Mackrothi Schaur. 36
Madisonius Say 200
Malvinae Dub. 201
Margheritae Hauer 59
Melitensis Schl. 168
membranaceus Nilss. 168
Michelottii Arch. 201
Morrisi Gieb. 59
Münsteri Gf. 201
Münsteri Gümb. 202
multiradiatus Mü. 83
multicostatus Nilss. 168
Nerei Mü. 83
Nilssoni Gf. 168
orbicularis Schfh. 202
orbicularis Sow. 168
opercularis Chem. 201
paradoxus Gf. 99
pictus da Costa 201
pictus Gf. 201
plebejus Sow. 201
pectiniformis Mer. 114
pectoralis Mü. 201
personatus Gf. 115
Phillis Orb. 99
polymorphus Br. 200
priscus Schl. 99
pulchellinus Dub. 201
punctatissimus Qu. 99
pusillus Gf. 36
pusillus Howse 36
quadricostatus Sow. 168
quinquecostatus Sow. 168
radialis Phil. 36
radians Nyst 201
reconditus Sow. 201
rectangulus Dub. 201
regularis Br. 168
reticulatus Brngn. 59
sarmenticius Gf. 201
scabrellus Lk. 201
Schlotheimi Gieb. 59
Schmiederi Gieb. 59
Schroeteri Gieb. 59
scutulatus Schfh. 201
seniensis Lk. 201
sepultus Qu. 99
sericeus Gein. 36
sericeus Keys. 36
serratus Dub. 201
serratus Nilss. 168
solarium Lk. 200
Sowerbyi Nyst 201
sp.? 200
squamiger Schfh. 201
striatocostatus Roem. 168
striatulus Lk. 200
striatus Serr. 200
subdemissus Mü. 83
subimbricatus Mü. 201
sublaevis Phil. 99
sublaevis YB. 99
subopercularis Arch. 202
suborbicularis Mü. 202
subrufus Turt. 201
subtripartitus Arch. 202
subulatus Gf. 99
sulcatus Sow. 201
tenuistriatus Gieb. 59
textoriiformis n. 126
textorius Schl. 99
textus Philippi 201
triprtitus Dsh. 201
tumescens Wood 201
velatus Gf. 99. 145
velatus albus Qu. 145
versicostatus Lk. 168
vestitus Gf. 58
vestitus Hauer 58
20-sulcatus Müll. 201
Zieteneus Bur. 115

Pectunculina
aurita Orb. 205

Pectunculus
angusticostatus Lk. 204
arcatus Braun 204
auritus Dfr. 205
auritus Nyst 205
cor Hauer 204
cor Lk. 204
costulatus Gf. 204
crassus Philippi 204
dispar Dfr. 204
Duboisianus Orb. 204
glycimeris Lk. 204
granulatus Dsh. 204
granulosus Dsh. 204
insubricus Gf. 204
latiarea Micht. 204
Linnei Meyer 204
maximus List. 212
minutus Gf. 205
nummiformis Dub. 204
obliteratus Dsh. 204
obovatus Lk. 204
obsoletus Gf. 169
obtusatus Partsch 204
orbiculus Eichw. 204
pilosus Blv. 204
pilosus Nyst 204
planicostalis Lk. 204
polyodontus Risso 204
pulvinatus Lk. 204
pusillus Duj. 204
subaratus Say 204
sublaevigatus Wood 205
subpilosus Orb. 204
subterebratularis Orb. 204
sulcatus Cal c. 204
terebratularis Gf. 204
textus Duj. 204
transversus Dub. 204
Volhynianus Orb. 204

Pedipes
buccinea Dsh. 239

Pemphix
Sueurii Myr. 71

Penaeus
speciosus Qu. 154

Penniretepora
dubia Orb. 28
Geinitzii Orb. 29

Pentacrinites }
Pentacrinus }
annulatus Roem. 159
basaltiformis Ag. 95
Bollensis Orb. 95
Brauni Mü. 81
Briareus Mill. 95
Britannicus Schl. 95
cingulatiformis n. 140
cingulatus Ag. 140
cylindricus Orb. 140
dubius Gf. 53

entrocha Blv. 53
fasciculosus Orb. 95
Hiemeri König 95
jurensis Mü. 140
laevigatus Mü. 81
moniliferus Qu. 95
oxynoti Qu. 95
pentagonalis Ag. 140
propinquus Mü. 81
scalaris Ag. 95
scalaris Cat. 53
subangularis Gf. 95
subcrenatus Mü. 81
subteres Ag. 140
subteroides Qu. 95
vulgaris Schl. 53. 95
Pentamerus
acutolobatus Vern. 7
formosus Schnur 7
galeatus var. radiata und laevis Br. 7
globus Vern. 7
optatus Schnur 7
Siberi Barr. 2
Pentatoma
Schaurothi Gieb. 262
Pentatremites
Pailletii Vern. 4
Perca
minuta Blv. 265
Periploma
biarmica Orb. 41
Perna
antiqua Dfr. 145
aviculoides Voltz 115
Bouéi Hauer 83
crassitesta Gf. 145
elongata n. 202
maxillata Lk. 202
mytiloides Lk. 145
quadrata var. plana Hart. 145
rugosa Gf. 145
Sandbergeri Dsh. 202
Soldani Braun 202
Phacops
cryptophthalmus Emmr. 14
latifrons Burm. 14
limbatus Richt. 14
macrophthalma Emmr. 14
mucronata Emmr. 2
rotundifrons Burm. 14
Petraia
dentalis King 26
elongata Lonsd. 4
pluriradialis Phill. 4
profunda King 26
Phalangites
priscus Mü. 154
Pharetrium
fragile Koenig 170
Phasianella
bessarabica Orb. 224
fusiformis Gf. 12
gregaria Menke 67
Münsteri Wiss. 86
Montevialensis n. 224
Prevostina Bast. 225
Phlebopteris
speciosa Mü. 93
Phlegmacrinites
Theodorii Schaur. 95
Pholadomya
ambigua Ziet. 103
angulifera Orb. 102
anomala Gf. 11
decorata Ziet. 146
donacina Ag. 146
Esmarkii Pusch 170
Esmarcki Schfh. 217
glabra Ag. 103
Idea Orb. 103
Knorri Orb. 102
Koninckii Nyst 217
margaritacea Dsh. 217
Mellevillei Orb. 217
Neocomiensis Leym. 170
Puschi Gf. 217
Schmidii Seeb. 62
subaffinis n. 217
virgulosa Sow. 217
Phorus
agglutinans Mf. 250
Brongniarti Eichw. 250
Deshayesi Micht. 250
onustus Schfh. 250
Parisiensis Orb. 250
umbilicaris Br. 250
? phycodes Richt. 1
Phyllites
dubius St. 178
Phyllocoenia
irradians EH. 185
Phyllopora
Ehrenbergi King 28
Physa
gigantea Michd. 258
Phytolithus
tessellatus Steinh. 18
Pileopsis
compressa Gf. 12
conoideus Gf. 11
cornucopiae Lk. 255
dispar Micht. 255
Hungarica Lk. 255
prisca Gf. 12
retortella Lk. 255
Pinna
Buchi KD. 115
cretacea Br. 169
cuneataeformis n. 127
decussata Gf. 169
depressa Mü. 169
diluviana Gieb. 169
diluviana Ziet. 100
fibrosa Mer. 145
granulata Sow. 145
Hartmanni Ziet. 100
Hugii Schl. 145
mitis Ziet. 115
prisca Mü. 36
pyramidalis Gf. 169
restituta Hön. 169
Saussurei Dsh. 145
Pinnigena
Saussurei Orb. 145
Pinnites
cretaceus Schl. 169
diluvianus Schl. 169
Keuperianus Ung. 78
restitutus Schl. 169
Pinuszapfen 268
Pitonillus
cepaceus Br. 252
Placodus
gigas Ag. 72
Placuna
nodulosa Ziet. 98
pectinoides Lk. 98
Plagiostoma
gigantea Sow. 98
glabra Mü. 144
Hermanni Voltz 98
Hoperi Mant. 167
inaequicostatum Gf. 58
lineatum Voltz 58
Mantelli Brngn. 167
punctata Sow. 98
punctatum Nilss. 167

semicircularis Qu. 114
semilunare Dfr. 98
semisulcatum Nilss. 167
Sowerbyi Gein. 167
spinosum Sow. 167
striatum Voltz 58
sulcata Lk. 167
ventricosum Zenk. 58
Planaxis
discrepans Risso 238
mammillata Risso 237
reticulata Risso 237
Planorbis
applanatus Thom. 258
corneus Duj. 258
corniculum Thom. 258
cornu Grat. 258
declivis Braun 258
Ludovici Noul. 258
Mantelli Dkr. 258
platystoma Klein 258
pseudo-ammonius Ziet. 258
pseudo-ammonius Voltz 258
rotundatus Brngn. 258
solidus Thom. 258
Planulites
laevigatus Mü. 13
inaequistriatus Mü. 13
sublaevis Mü. 13
undulatus Mü. 13
Platycarcinus
punctulatus Sis. 261
Platycrinus
Gerolsteinensis Stein. 5
minutus Schnur 5
ventricosus Gf. 5
Platydactylus
minutus Gieb. 265
Platysomus
gibbosus Ag. 48
Plesiosaurus
dolichodeirus Conyb. 111
extrasostinus Hawk. 111
Homii Gray 111
Lunaevillensis Mü. 73
sp.? 111
speciosus Mü. 73
Pleuracanthus
laciniatus Röm. 14
Pleuromya
Albertii Ag. 65
Alduini Ag. 117
donacina Ag. 146
elongata Ag. 65. 117
musculoides Ag. 65
ovalis Ag. 117
radiata Ag. 65
recurva Ag. 117
securiformis Ag. 117
ventricosa Ag. 65
Pleurophorus
costatus King 38
Murchisoni Gein. 38
Pleurotoma
aculeata Eichw. 231
acuminata Kon. 232
angulata Mü. 232
asperulata Lk. 231
asperulata var. brachyura Grat. 231
belgica Mü. 232
Blumi Wiss. 87
Borsoni Br. 231
brachyura Partsch 231
bracteata Br. 231
brevicauda Dsh. 232
brevirostrum Bell. 232
canalifera Mer. 232
cataphracta Bors. 230
cataphracta var. Pusch 231
clavicularis Lk. 232
contigua Bors. 231
Cordierii Dsh. 232
Delucii Dfr. 231
dentata Sow. 231
dentata var. Lk. 232
Dertonensis Micht. 232
dimidiata Bors. 231
dubia Jan. 231
echinata Calc. 232
exorta Nyst 232
exorta Sow. 232
filosa Lk. 232
flexuosa Mü. 232
Geslinii Dsml. 231
granulato-cincta Mü. 231
interrupta Dfr. 232
i-scriptum n. 231
Jouanneti Dsml. 231
laevigata Eichw. 231
Lamarcki Bell. 231
laticliva Kon. 232
Lephii Kon. 232
lineolata Lk. 232
macilenta Morr. 232
Morreni Kon. 232
multinoda Grat. 231
muricata Serr. 231
nodifera Eichw. 231
obeliscoides n. 230
obeliscus Dmsl. 230. 231
oblonga Dfr. 232
oblonga Orb. 232
polita Mü. 231
punctulata Eichw. 231
pustulata Br. 231
regularis Kon. 232
reticulata Br. 232
rostrata Nyst 232
rostrata Sow. 232
rotata Bors. 231
Rotzoana n. 134
Scarburgensiformis n. 133
Selysii Kon. 232
semilineata Mü. 171
semiplecta Gf. 171
semiplicata Mü. 171
semistriata Hauer 231
Sowerbyi var. a. Nyst 232
spinosa Grat. 231
squamulata Dsml. 231
subdenticulata Mü. 232
suturalis Andr. 231
Stoffelsii Nyst 231
striatula Kon. 232
tiara Pusch 236
tuberculosa Bast. 231
turbida Lk. 230
turricula Dfr. 231
turris Lk. 232
vindobonensis Prtsch. 231
Waterkeynii Nyst 232
Pleurotomaria
Albertiana Gieb. 70
Albertiana var. Hausmanni, Leysseri und Albertiana Schaur. 70

amalthea Kl. 85
ampullosa Howse 42
antrina Gein. 42
Beaumontii Kl. 85
bicingulata Kl. 85
Bronni Kl. 85
calcar Mü. 86
cancellata Mü. 86
carinata Vern. 42
clathrata Mü. 118
concava Dsh. 222
concentrica Phil. 21
concinna Kl. 86
conoidea Dsh. 118
coronata Mü. 86
Daleidensis Röm. 11
decorata Mü. 86
decorata Ziet. 117
decussata Sndb. 11
Defrancei AV. 11
depressa Passy 170
disticha Mü. 170
distincta Gf. 170
distincta Schfh. 222
expansa Orb. 103
gigantea Schfh. 222
gigantea Sow. 171
gracilis Kl. 86
granulata Dsh. 117
granulifera Mü. 170
Hausmanni Gieb. 70
humilis n. 222
Johannis Austriae Kl. 86
Ivanii Kon. 21
Leysseri Gieb. 70
linearis Reuss 170
Linkiana King 42
macrocephalus Qu. 118
Mailleana Orb. 170
Münsteri Kl. 86
mutabilis Dsl. 118
nodulosa King 42
obesaeformis n. 133
Orbignyana AV. 11
ornata Dsh. 117
pentagonalis Kl. 86
perspectiva Orb. 170
plana Mü. 170
punctata Gf. 117
quadrilineata Gf. 11
radians Mü. 86
radula Kon. 21
reticulataeformis n. 146
Rhodani Orb. 170
scalaris Mü. 86
Sedgwickii Howse 42
solarium Koch 103
sp.? 86. 118
spuria Mü. 86
striata Gf. 11
subcoronata Mü. 86
subornata Mü. 117
substriata Kl. 85
subsulcata Schfh. 223
suprajurensis Roem. 147
suturalis Dsl. 103
texta Gf. 171
Tunstallensis King 42
turbinea Schnur 11
velata Gf. 170
venusta Mü. 86
Verneuili Gein. 42
Plicatula
longispina Roem. 114
nodulosa Roem. 98
radiola Lk. 167
pectinoides Dsh. 98
pectinoides Lk. 167
placunata Lk. 167
placunea Lk. 167
Rotzoana n. 126
rarispina Dfr. 98
sarcinula Mü. 98
spinosa Dfr. 98
tegulata Mü. 98
Poacites
zeaeformis Schl. 16
Poecocera
venulosa Gieb. 261
Polia
plicata n. 219
Pollicipes
Bronni Roem. 175
Polycoelia
profunda EH. 26
Donatiana EH. 26
Polynemus
quinquarius Volta 264
Populus
tremula L. 268
Porambonites
maxima Pand. 8
Porcellia
cingulata Mü. 85
Porites
Deshayesiana Mchn. 188
ornata Micht. 184
ramosa Cat. 185
tuberosa Cat. 184
Porpites
hemisphaericus Schl. 159
minor Lhwyd 159
Posidonomya
aurita Hauer 60
Becheri Br. 20
Becheri liasina Br. 99
Bronnii Braun 99
Clarae Emm. 60
liasina Coq. 99
minuta Br. 77
Moussoni Mer. 83
radiata Gf. 99
solenoides Mü. 145
Wengensis Wiss. 83
Posidonia
Bronni Gf. 99
Keuperina Voltz 77
liasina Höngh. 99
minuta Alb. 77
Potamides
carbonarius Roem. 156
Lamarckii Brngn. 246
Poteriocrinus
conicus Phil. 18
Prenaster
alpinus Des. 194
Prionastraea
explanata EH. 139
Prionotus
sagittarius His. 2
Producta
analoga Phil. 19
depressa Sow. 19
punctata Phil. 19
rugosa His. 19
Productus
aculeatus Buch 30
antiquatus Sow. 19
Cancrini Vern. 31
Cancrini Gein. 32
Capacii Orb. 19
concentricus PM. 19
concinnus Sow. 19
depressus Sow. 6
dubius Mü. 82
elegans Davr. 19
elegans Stein. 19
Flemmingii Sow. 19

Geinitzianus Kon. 30
Goldfussi Kon. 31
horridus Sow. 30
Inca Orb. 19
latirostratus Howse 31
Leonhardi Mü. 82
Leplayi Gein. 33
Lewisianus Kon. 31
lobatus Sow. 19
longispinus Sow. 19
Martini Kon. 19
Martini Sow. 19
Morrisianus Orb. 32
Peruvianus Orb. 19
productoides Vern. 6
punctatus Sow. 19
quadrangularis Stein. 19
Schaurothianus King 33
scoticus Sow. 19
semireticulatus Kon. 19
setosa Phil. 19
spiniferus King 31
spinosus Kut. 31
spinosus Sow. 19
splendens NP. 19
subaculeatus Murch. 6
tubarius Keys. 19
tubulospina MCh. 19
umbonillatus King 31
Wabashensis NP. 19

Proëtus
Cuvieri Stein. 14

Prosoponiscus
problematicus Krkby. 47

Proto
suprajurensis Voltz 147

Protocardia
Hillana Beyr. 169
Philippiana Dkr. 102

Psaronius
asterolithus Cotta 22
helmintholithus Cotta 22

Psammobia
antiquata Turt. 219
neglecta Dsh. 215
pudica Brngn. 216
rotundata Flem. 207

Psammodus
angustissimus Ag. 72
elytra Ag 72

Psammosolen
coarctatus Hörn. 219

Pseudobelus
bipartitus Blv. 174

Pseudodiadema
versipora Phil. 141

Pterinea
Arduennensis Stein. 10
concentrica Röm. 10
elegans Gf. 10
lineata Gf. 9
polyodonta Strmb. 61
ventricosa Gf. 10

Pterocera
Ponti Dslg. 147

Pteroceras
Oceani Thirr. 147
radix Brngn. 225

Pterocoma
pinnata Ag. 141

Pterodonta
crassa Schfh. 216

Pterophyllum
Jaegeri Brngn. 78

Pterozamites
angustus Braun 94

Ptilophyllum
Jaegeri Morrs. 78

Ptychina
biplicata Phil. 207

Pullastra
gregaria Mayer 214
nana Sow. 214
oblita Phil. 116

Pupa
palustris Sndbg. 257
quadrigranata Braun 257
quadriplicata Sdbg. 257
selecta Thom. 257

Purpura
corniculata Risso 237
cyclopum Sism. 239
exilis Partsch 239

Purpuroidea
Morrissiiformis n. 134

Pustulopora
gracilis Michn. 162
radiciformis Blv. 142

Pycnodus
triasicus Myr. 72

Pygaulus
Desmoulinsii Ag. 161

Pygopterus
Humboldti Ag. 48

Pygorhynchus
scutella Ag. 190. 191
subcarinatus Ag. 191

Pygurus
Kleini Orb. 192

Pyramidella
terebellata Bouill. 247

Pyrgopolon
Mosae Montf. 170

Pyrina }
Pirina }
pygaea Des. 160

Pyrula
candida Dsh. 236
condita Brngn. 236
laevigata Lk. 236
pyrus Dfr. 235
reticulata Br. 236
rusticula Bast. 236
spirillus Dsh. 236
tricarinata Schfh. 236
tricostata Dsh. 236

Pyrum
monstrosum Mart. 247

Pyrus
bulbiformis Wbst. 235

Q.

Quenstedtia
oblita ML. 116

Quercus
Goepperti Web. 178
pedunculata Ehrh. 268

R.

Radiolites
neocomensis Orb. 166

Rana
diluviana Gf. 265

Ranella
Brocchii Br. 228
granifera Dub. 233
granulata Grat. 228
gyrinata Risso 227
laevigata Lk. 228

leucostoma Bast. 227
marginata Brngn. 228
marginata var. subnodosa Hauer 228
submarginata Orb. 228
Ranina
Aldrovandi Ranz. 261
Helli Schfh. 261
Marestiana Kön. 261
Raphitoma
reticulata Bell. 232
Remipes
sulcatus Dsm. 261
Repteschariella
pusilla Schfh. 195
Retepora
disticha Gf. 162
Ehrenbergi Orb. 28
flustracea Phil. 28
Lonsdalei Howse 28
truncata Gf. 162
virgulacea Phil. 29
Reticularia
lineata M Coy 20
imbricata M Coy 20
reticulata M Coy 20
Retzia
ferita Dav. 9
trigonella Suess 54
Rhabdocidaris
maxima Des. 112
nobilis Des. 141
Rhabdophyllia
subdichotoma E H. 81
Rhinoceros
antiquitatis Blb. 266
Cuvieri Kfst. 266
Pallasi Dsm. 266
Sibiricus Fisch. 266
tibertinus Lill. 266
tichorhinus Fisch. 266
Rhizocorallium
Jenense Zenk. 50
sp.? 52
Rhodea
furcata St. 16
Rhodocrinites / **Rhodocrinus**
crenatus Gf. 5
echinatus Gf. 140
quinquangularis Mill. 140
verus Gf. 5
Rhyncholithes / **Rhyncholithus**
avirostris Qu. 71
duplicatus Mü. 71
Gaillardoti Orb. 71
hirundo FB 71
Rhynchonella
acuta Sow. 96
angulosa Schnur sp. 7
Bouchardii Dav. 96
compressa Orb. 163
concinna Orb. 113
cornigera Suess 96
Cuvieri Orb. 163
cynocephala Dav. 112
Daleidensis Röm. sp. 7
decurtata Suess var. Silesiaca u. genuina Schaur. 54
depressa Orb. 163
difformis Orb. 163
fissicostata Suess 96
fornicata Schn sp. 7
Geinitziana Orb. 34
hexatoma Schnur 7
inaequilatera Orb. 143
inconstans Orb. 142
lacunosa Orb. 142
limbata Dav. 163
linguata Buch sp. 2
Mantelliana Orb. 163
Moorei Dav. 96
obsoleta Dav. 113
oolitica Dav. 112
parallelepipeda Sdb. 7
pila Sndb. 7
plicatilis Orb. 163
primipilaris Buch sp. 7
pugnus Dav. 19
pugnus Röm. 7
quadriplicata Orb. 112
rimosa Orb. 96
Schlotheimi Orb. 33
Schnurii Vern. sp. 7
spinosa Dav. 113
strioplicata Opp. 143
subplicata Orb. 163
subreniformis Schn. sp. 7
subrimosa Schfh. 96
subsimilis Orb. 143
tetraedra Orb. 96
triangularis Sharpe 163
triloba Orb. 143
variabilis Orb. 96
varians Orb. 112
Ricania
multinervis Gieb. 262
Ringicula
buccinea Dsh. 239
exilis Orb. 239
ringens Micht. 239
Rissoa
acutata Schaur. 70
Blumi Schaur. 70
conica Schaur. 69. 77
costifera Schaur. 70
Dunkeri Schaur. 69. 77
Gaillardoti Schaur. 67
Geinitziana Schaur. 44
Gibsoni Brown 43
Giebelii Schaur. 69. 77
Goepperti Schaur. 68
gracilior Schaur. 68
gracilis Schaur. 44
Leighi Brown 43
minutissima Brown 43
obtusa Brown 43
percostata Schaur. 70
Permiana Schaur. 43
pusilla Brown 43
Roessleri Schaur. 44
Strombecki Schaur. 69
Swedenborgiana Schaur. 44
turbinea Schaur. 69
turbo Schaur. 67. 77
Rissoina
acutaeformis n. 136
Rostellaria
alata Eichw. 226
antiqua Gf. 68
bidentata Dsh. 226
columbaria Lk. 226
corvina Brngn. 226
curvirostris Bast. 226
decussata Grat. 225
dentata Grat. 226

detrita Gf. 68
fissurella Lk. 226
fissurella var. ramosa Sow. 226
Hehlii Gf. 68
inornata Schfh. 226
maxima Roult. 226
obsoleta Alb. 50. 69
obsoleta Gf. 68
papilionacea Gf. 171
pes-carbonis Brngn. 226
pes-carbonis DG. 226
pes-carbonis Dub. 226
pes-pelecani Lk. 226
pes-pelicani var. meridionalis Bast. 226
scalata Alb. 50. 69
Rotalites
radiatus Mf. 180
tuberculosa Lk. 180
Rotella
callosa Br. 103
expansa Gf. 103
heliciniformis Gf. 12
helicoides Mü. 86
polita Br. 103
polita Morr. 103
solaroides Morr. 103
Rothenbergia
Holleheni Cotta 3
Rotularia
cristata Dfr. 250

S.

Sagenaria
obovata Presl. 18
Veltheimiana Presl. 3
Sagenopteris
elongata Braun 94
polymorpha Göpp. 94
Salenia
areolata Br. 160
petalifera Ag. 160
Salix
amygdalina L. 268
caprea L. 268
fragiliformis Zenk. 157
Sanguinolaria
alpina Mü. 85
Sanguinolites
elegans Howse 41
Sapindus
sp.? 179
Sarcinula
caespitosa Cat. 184
conversa Cat. 184
crispa Cat. 184
favosa Cat. 184
intermedia Cat. 184
Sargassum
imbricatum Schl. 24
Saurichnites
lacertoides Gein. 23
Saurichthys
acuminatus Ag. 110
apicalis Ag. 72. 77
breviceps Ag. 72
conicus Pl. Myr 110
Mougeoti Ag. 72
tenuirostris Mü. 72
Saurocopros 23
Scaphites
aequalis Sow. 173
compressus Roem. 173
costatus Mant. 173
Geinitzi Orb. 174
obliquus Sow. 173
pulcherrimus Roem. 173
striatus Mant. 173
Schizaster
Beloutchistanensis Arch. 19
Montevialensis n. 193
Newboldi Arch. 194
rimosus Des. 193
vicinalis Arch. 193
Schizodus
dubius var. rotundata u. obscura Schaur. 40
obscurus King 40
Rossicus Vern. 40
rotundatus King 40
Schlotheimi King 40
truncatus King 40
Schizostoma
Catillus Fisch. 21
dentatum Mü. 86
radiatum Vern. 12
serratum Mü. 86
Scoliostoma
fasciatum Hörn. 86
Scomber
rhombeus Volta 264
Scutella
subrotunda Lk. 189
subrotundaeformis n. 189
Lugoana n. 189
Scyphia
articulata Gf. 138
cancellata Mü. 137
capitata Mü. 80
cellulosa Gf. 195
clathrata Gf. 138
claviformis Br. 137
conoidea Gf. 137
costata Gf. 137
cylindrica Gf. 137
cymosa Michn. 137
dictyota Gf. 138
elegans Gf. 137
empleura Gf. 137
excavata Roem. 158
gracilis Mü. 80
hieroglyphica Kl. 80
infundibuliformis Gf. 158
isopleura Reuss 158
mammillaris Gf. 158
manon Mü. 80
milleporacea Mü. 137
Münsteri Gf. 138
obliqua Gf. 138
obliquata Schaur. 138
paradoxa Gf. 138
parallela Gf. 138
pedunculata Reuss 158
pertusa Gf. 138
polymorpha Kl. 80
polyommata Gf. 138
propinqua Gf. 138
psylopora Gf. 138
punctata Gf. 137
pyriformis Gf. 138
radiciformis Gf. 137
reticulata Gf. 138
rugosa Gf. 138
subcaespitosa Mü. 80
texata Gf. 137
tetragona Gf. 158
turbinata Gf. 137
verrucosa Gf. 137
Scyphocrinus
elegans Zenk. 2
Scytophyllum

Bergeri Born. 74
Selaginites
Erdmanni Göpp. 18
Seminula
hastata M Coy 20
seminula M Coy 20
virgoides M Coy 20
Semionotus
Bergeri Ag. 79
Spixii Ag. 79
Sepienschnabel 175
Serica
sp.? 262
Serpula
anceps n. 259
anfracta Gf. 260
antiquata Sow. 175
arenaria Lin. 249
articulata Sow. 154
circinnalis Mü. 110
coacervata Roem. 156
convoluta Gf. 122
corniculiformis n. 260
corniculum Gf. 260
corrugata Gf. 259
delphinula Gf. 154
dentifera Lk. 249
eruca Arch. 259
filiformis Sow. 122. 175
flaccida Gf. 112. 122
gordiiformis Schl. 122
Geranae Mü. 91
gordialis Br. 154
gordialis var. planorbis Gein. 154
grandis Gf. 122
Gundavaensis Arch. 259
heliciformis Gf. 175
ilium Gf. 154
infibulata Gein. 154
inscripta Arch. 259
intorta Lk. 250
Keertarensis Arch. 259
limata Mü. 154
limax Gf. 122
limoides Bell. 259
lumbricalis Schl. 122
minutissima King 45
monilifera Mü. 91
Mosae Gein. 170
nodus Br. 122
nummullaria Br. 250
omphalodes Gf. 13
omphalotes Howse 45
Phillipsi Roem. 175
planorbites Gein. 45
plexus Sow. 175
polythalamia Brcc. 249
primaeva Stein. 13
prolifera Gf. 154
pusilla Gein. 45
pygmaea Mü. 91
quinquangulata Röm. 175
rotula Pratt 250
scalata Eichw. 250
Schubarthi Schaur. 45
sipho Lk. 249
socialis Gf. 122. 175
spirulaea Lk. 250
tortrix Mü. 259
tricristata Gf. 110
tubulus Eichw. 250
umbiliciformis Gf. 260
Valvata Gf. 71. 91
vertebralis Gf. 154
Serpulites
coacervatus Schl. 156
contorquatus Schl. 154
contortuplicatus Schl. 154
gordialis Schl. 154
nummularius Schl. 250
Serpulorbis
polyphragma Sassi 249
Siderastraea
crenulata Blv. 185
explanata Blv. 139
Siderolina
calcitrapoides Orb. 158
Siderolites
calcitrapoides Lk. 158
calcitrapes Mf. 158
Siderolithus
calcitrapoides Br. 158
Sideroporus
calcitrapa Br. 158
Sigaretus
canaliculatus Bast. 255
carinatus Gf. 90
clathratus Récl. 255
Deshayesi Micht. 255
haliotoideus Grat. 255
subcanaliculatus Orb. 255
Sigillaria
appendiculata Brngn. 18
elegans Brngn. 18
hexagona Brngn. 18
mamillaris Brngn. 18
pachyderma Brngn. 18
Sternbergi Mü. 49
tessellata Brngn. 18
Siliqua
elliptica n. 219
Siliquaria
enitens Schfh. 250
Silurus
Bagne Volta 264
Siphonella
elegans Hag. 162
gracilis Hag. 162
Siphonia
cervicornis Gf. 157
excavata Gf. 158
multiformis Br. 157
praemorsa Gf. 158
punctata Mü. 158
pyriformis Gf. 137
radiata Qu. 137
Skenea
pentangulatus Flem. 21
Smerdis
minutus Ag. 265
Solacrinus
costatus Ag. 141
Solanocrinites
Solanocrinus
costatus Br. 141
Solarium
antiquum Bl. 21
canaliculatum Lk. 242
euomphaloides Arch. 243
laevigatum Br. 243
millegranum Lk. 243
millegranum var. Lk. 243
moniliferum Br. 243
Montevialense n. 242
Pomeli Rou. 242
pentangulatum Dsh. 21

simplex Br. 243
pseudo-perspectivum *Dfr.* 243
striatum Gf. 170
subpunctatum Kl. 87
umbrosum Brngn. 242

Solecurtus
antiquatus Desm. 219
coarctatus Sism. 219

Solen
antiquatus Pult. 219
coarctatus Gm. 219
caudatus Hauer 85
ellipticus n. 219
pinnaeformis Gein. 36
plicatus n. 219
sp.? 85. 220
uniradiatus Bell. 220

Solenomya }
Solemya }
abnormis Howse 41
biarmica Vern. 41
Phillipsiana King 41

Spatangus
acuminatus Gf. 194
acuminatus Sow. 193
ananchytes Blv. 161
ananchytoides DesM. 161
anticus Dfr. 161
argillaceus Phil. 161
bufo DesM. 162
carinatus Mü. 142
complanatus Blv. 161
cor Risso 161
cor-anguinum Gf. 161
coranguinum anglicum Parks. 161
cordatus DsM. 142
cor-testudinarium Gf. 161
depressus Leske 142
Desmaresti Mü. 192
Helvetianus Dfr. 161
hieroglyphicus Müll. 161
Hoffmanni Gf. 192
marinum Parks. 161
oblongus DeLuc 161
ornatus Ag. 192
ornatus Dfr. 192
prunella Lk. 162
punctatus Lk. 161
pyriformis Grat. 142
radiatus Parks. 161
retusus Lk. 161
subglobosus Lk. 194
tuberculatus Ag. 192
verrucosus Dfr. 161

Spele
arctos Gfr. 267

Sphaerites
scutatus Qu. 141

Sphaerococcites
crenulatus St. 93
granulatus Br. 93
Münsterianus St. 94

Sphaerodus
gigantiformis n. 155
irregularis Ag. 263

Sphenophyllum
quadrifidum Brngn. 16
saxifragifolium Göpp. 16
Schlotheimii Brngn. 16

Sphenopteris
acuta Brngn. 16
acutifolia Brngn. 16
bifurcata Göpp. 16
distans St. 16
erosa Morris 22
furcata Brngn. 16
latifolia Brngn. 16
trifoliata Brngn. 16

Spinne 261

Spirifer
ambiguus Sow. 19
alatus Gein. 34
Arduennensis Schn. 9
attenuatus Sow. 20
Chiliensis FD. 97
Clannyanus Schaur. 34
clathrata MCoy 20
concentricus Schnur 9
cristatus Buch 34
cultrirugatus Röm. 9
curvatus Buch 9
curvirostris Gein. 34
fimbriata Phil. 20
fragilis Buch 55
glabristia Phil. 20
Hartmanni Ziet. 96
Haueri Suess 97
heteroclitus Buch 9
inflatus Schnur 9
laevicosta Br. 9
lineatus Phil. 20
lineatus var. elliptica Dav. 20
lineatus var. lineata Dav. 20
linguiferoides FD. 97
macrorhynchus Schnur 9
Martini Flem. 20
Mentzeli Dkr. 55
micropterus Gf. 9
multiplicatus Sow. 34
Münsteri Suess 97
nucleolus Kut. 33
ostiolatus Buch 9
Permianus King 34
pinguis Ziet. 97
pinguis Sow. 10
princeps MCoy 20
punctatus Buckm. 97
resupinatus Buch 7
reticulatus Buckm. 97
rostratus Mü. 82
rostratus Ziet. 96
speciosus Br. 9
spurius Mü. 82
striatulus Röm. 7
striatus var. attenuata Dav. 20
subconicus Sow. 9
subcuspidatus Schnur 9
triplicatus Kut. 33
tumidus CB., Qu. 97
undulatus King 34
verrucosa Ziet. 96

Spirifera
cuspidata Stein. 9
elliptica Phil. 20
mesoloba Phil. 20
rotundata Sow. 20
speciosa Phil. 9
subrotundata MCoy 20

Spiriferina
cristata Dav. 34
fragilis Suess 55
granulosa Roem. 97
Hartmanni Orb. 97
Mentzeli Suess 55
multiplicata Dav. 34
verrucosa Orb. 97

Spirigera
ambigua Orb. 19

concentrica Orb. 8
Eifliensis Schnur 8
macrorhyncha Schn. 8
pectinifera Orb. 34
trigonella Orb. 54
Spirigerina
lepida Orb. 8
reticularis var. explanata u. aspera Orb. 8
Spirillina
pusilla Jones 45
Spirorbis
anfractus Edw. 260
Helix King 45
Noeggerathi Schfh. 259
omphalodes ME. 13
Permianus King 45
tenuis Sow. 13
valvata Edw. 71
Spirula
compressa Gf. 13
nodosa Gf. 13
Spirulaea
nummularia Br. 250
Spondylus
affinis Gümb. 199
asperulus Mü. 199
astragalus Schfh. 199
bifarius Schfh. 199
bifrons Mü. 199
cisalpinus Brngn. 199
comtus Gf. 50. 59.
demissus Dsh. 199
duplicatus Gf. 167
duplicatus Schfh. 199
gibbosus Schfh. 199
Goldfussi Mü. 31
horridus Bell. 199
Münsteri Gümb. 199
planicostatus Arch. 199
Rouaulti Arch. 199
radula Lk. 199
rarispina Dsh. 199
Schlotheimii Mer. 59
sp.? 82
spinosus Dsh. 167
spinosus Schfh. 199
subspinosus Mü. 189
Talavignesi Arch. 199
Teisenbergensis Schf. 199
velatus Gf. 99. 145
Spongia
cylindrica Reuss 158
cymosa Lk. 137
Eiseliana Gein. 25
Kaminensis Beyr. 52
Rhizocorallium Gein. 50
Schubarthi Gein. 25
Spongites
cancellatus Qu. 137
clathratus Gf. 138
infundibuliformis Krüg. 138
lamellosus Qu. 137
obliquatus Qu. 138
reticulatus Qu. 138
rotula Qu. 137
Squalus
Zygaena Mant. 176
Stellipora
clavata Hag. 162
Stellonia
lumbricalis Ag. 95
lanceolata Ag. 95
Stenomphalus
cancellatus Sndbg. 235
Stenopora
columnaris var. ramosa, incrustans u. tuberosa Gein. 26. 27
columnaris King 26
crassa Lsd. 26
incrustans King 26
independens King 26
Mackrothi Gein. 26
polymorpha var. Buchiana, Producti, Mackrothi, spinigera und Grünewaldti Schaur. 26. 27
spinigera Lsd. 26
Stichopora
clypeata Hag. 163
Stigmaria
ficoides Brngn. 17
Veltheimiana Brngn. 3
Stomatopora
compressa Br. 112
dichotoma King 29
pachystoma Schaur. 195
serpens Br. 4
Strangerites
marantaceus Born. 74
Straparollus
Permianus Gein. 43
planorbites Schaur. 45
Streptorhynchus
pelargonatus King 33
Stringocephalus
Burtini Dfr. 9
dorsatus Arch. 9
Stromateus
angulatus Germ. 48
gibbosus Blv. 48
Stromatopora
Cainalli Stopp. 80
Strombites
scalatus Schl. 50. 69
denticulatus Schl. 147
globulatus Schl. 244
Strombus
ambiguus Brand. 242
arescens Pusch 239
athleta Brand. 242
Bonellii Brngn. 225
bulbiformis n. 225
decussatus Bast. 225
fissurella Lin. 226
Fortisi Brngn. 225
fusoides Grat. 225
gibbosulus Grat. 225
intermedius Grat. 225
lucifer Grat. 225
luctator Brand. 240
Oceani Brug. 147
pes-pelecani Lin. 226
pseudo-radix Orb. 225
Radix Grat. 225
radix n. 225
Roncanus Serr. 225
spinosus L. 240
subcancellatus Grat. 225
sublucifer Orb. 225
tuberculiferus Serr. 225
varicosus Grat. 225
Strongyloceras
Elephas Ow. 267
Strophalosia
Cancrini King 31
excavata Gein. 31
Goldfussi Gein. 31
Goldfussi var. genu-

ina und excavata Schaur. 31
Goldfussi var. Lewisiana Dav. 31
lamellosa Gein. 32
Leplayi Gein. 33
Morrisiana Gein. 31
Morrisiana var. lamellosa u. Cancrini Schaur. 32
Morrisiana var. Tunstallensis u. Humbletonensis King 32
parva King 31
subaculeata King 6
Strophodus
angustissimus Ag. 72
elytra Ag. 72
Strophomena
aculeata Br. 30
depressa Br. 6
lepis Br. 6
lepis Vern. 6
marsupit Dum. 19
Noranjoana Vern. 6
pileopsis Dum. 19
rhomboidalis var. analoga Dav. 19
rugosa Br. 6. 19
umbraculum MCoy 7
Stylina
alveolata EH. 138
conifera EH. 138
limbata EH. 138
Montevialensis n. 184
Ploti EH. 138
tecta Cat. 184
thyrsiformis Cat. 184
Stylocoenia
Taurinensis EH. 184
Stylolithen 52
Subula
Blainvillii Eichw. 230
Sus
scrofa L. 269
Synocladia
virgulacea King 29
Syringodendron
pachyderma Brngn. 18
pes capreoli St. 18
striatum Brngn. 18
Syringopora
Fischeri Gein. 26

T.

Tachina
sp.? 261
succini Gieb. 261
Taeniodon
Ewaldi Born. 103
praecursor Schloen. 103
Taeniopteris
marantacea Prsl. 74
tenuinervis Brns. 94
vittata Qu. 74
Tancredia
axiniformis n. 116
securiformis Opp. 102
triasina Schaur. 76
Tapes
gregaria Hörnes 214
subundata Schaur. 65
Tapirus
mastodontoides Harl. 266
Tarsichthys
tarsiger Trosch. 264
Taxites
angustifolius Ung. 178
Langsdorfi Brngn. 178
Taxodites
dubius St. 178
pinnatus Ung. 178
Teleosaurus
sp.? 110
Tellina
Canalensis Cat. 65
Aglaurae Br. 215
Benedenii Nyst 216
complanata Gm. 216
flexuosa Montg. 207
gibba Olivi 218
Heberti Dsh. 216
nivea Chem. 216
planata Lin. 216
problematica Boué 152
radula Montg. 207
rotundata Montg. 207
subventricosa n. 216
sulcata Brand. 206
zonaria Nyst 216
Tellinites
cardissaeformis Schl. 152
curvirostris Schl. 63
dubius Schl 40
problematicus Schl. 152
solenoides Schl. 152
vulgaris Schl. 62
Tentaculites
annulatus Röm. 11
sulcatus Röm. 11
tenuis Sow. 11
Terebella
lapilloides Gf. 154
Terebra
duplicata Dub. 230
faval Dsh. 230
fuscata Br. 230
neglecta Micht. 230
pertusa Bast. 230
plicaria Bast. 230
senegalensis Lk. 230
strigillata Duj. 230
striolata Risso 230
Terebratella
loricata Orb. 143
Menardi Orb. 164
oblonga Orb. 165
pectunculoides Orb. 143
pectunculus Orb. 143
Terebratula
aculeata Cat. 54
aequalis Kl 82
aequivalvis Schfh. 196
affinis Sow. 8
alata Buch 163
albensis Leym. 165
ambigua Phil. 19
ampulla Lk. 196
amygdala Cat. 55
amygdaloides Schaur. 55
angulosa Schnur 7
angusta Schl. 55
anserina Mer. 113
antinomia Cat. 144.164
antiplecta Buch 114
aspera Dfr. 8
aspera König 113
auriculata Roem. 164
Beckei Roem. 165
bicostata Cat. 54
bidens Phil. 96
bifrons Opp. 114
bipartita Mü. 82

biplicata Br. 143
biplicata Dav. 166
biplicata Roem. 164
biplicata Sow. 143. 166
biplicata var. acuta Buch 164
biplicataeformis n. 165
bisinuata Dsh. 196
bisuffarcinata Br. 143
Bloediana Vern. 8
Buchi Kl. 82
Buckmanni Dav. 113
bulla J. Sow. 165
bullata Sow. 113
carinata Lk. 113
carnea Reuss 165
carnea Sow. 165
cassidea Phil. 7
Celtica Dav. 164
chrysalis Buch 164
chrysalis communis Schl. 55
compressa Lk. 163
concava Dsh. 163
concentrica Br. 8
concinna Br. 113
concinna Sow. 113
contorta Schafh. 165
cor Val. 97
cornuta Sow. 97
corymbosa Howse 33
crumena Dav. 33
curvirostris Nilss. 164
cynocephala Rich. 112
Daleidensis Röm. 7
decurtata Gir. 54
Defrancei Brngn. 164
deltoidea Lk. 144
depressa Lk. 164
depressa Sow. 163
difformis Lk. 163
difformis Ziet. 142
digona Sow. 97. 113
dilatata Sow. 163
dimidiata Sow. 163
diphya Buch 144. 164
diphya Buch 165
diphyoides Orb. 165
dissimilis Mü. 143
Dutempleana Orb. 97
Dutempleana Orb. 143. 166
Edwardsii Dav. 97
Eifliensis Schnur 8
elegans Dfr. 164
elongata Cat. 55
elongata Gein. var. elongata, lata u. sufflata Schaur. 35
elongata Sow. 165
equestris Dav. 144
explanata Arch. 8
faba Orb. 164
faba Sow. 143. 166
Faujasii Roem. 164
ferita Buch 9
fimbria Sow. 114
fimbriaeformis n. 124
flabellata Gf. 8
flabellula Sow. 113
fornicata Schnur 7
fragilis Koen. 196
galeata Buch 7
Gallina Brngn. 163
Gallina Woodw. 163
Geinitziana Vern. 34
Geisingensis Opp. 114
Gerolsteinensis Stein. 8
Gervilliana Dfr. 164
Gervillei Woodw. 164
gigantea Br. 196
globata Sow. 113
globulina Phil. 33
Goldfussii Schnur 7
Grafiana Buch 113
grandis Br. 196
gregaria Suess 97
gryphus Kön. 8
Harlani Mort. 164
hastata Sow. 20
hippopus Roem. 165
Humbletonensis Howse 33
Humboldti Hag. 164
humeralis Roem. 143
inaequilatera Gf. 143
imbricata Sow. 20
impressa Buch 113
impressa Br. 143
inconstans Sow. 142
incurva Schl. 164
insigniformis n. 144
insignis Schübl. 143
Kleinii Morr. 113
lacunosus Schl. 142
laevicosta Lk. 9
lagenalis Schl. 114
lampas Sow. 113
lens Nilss. 165
lentiformis Woodw. 163
lepida Gf. 8
limbata Br. 163
lineata Sow. 20
linguata Buch 2
longa Roem. 164
longirostris Nilss. 164
loricata Buch 143
Lycettii Dav. 97
lyrata Mü. 82
macrocephala Cat. 55
macrorhyncha Schn. 8
Malmi Hag. 165
Mantelliana Sow. 163
maxillata Sow. var. submaxillata Morr. 113
maxima Chlsw. 196
media Sow. 96
media Ziet. 143
Menardi Lk. 164
Mentzeli Br. 54
Mentzeli Buch 55
Meunieri Grün 8
minor Nilss. 165
minuta Stein. 9
Moutoniana Orb. 164
multicostata Kl. 82
multiformis Roem. 163
multiplicata Ziet. 142
mutica Cat. 144
Nerviensis Arch. 164
numismalis Lk. 97
nucleata Br. 144
obliqua Schl. 143
oblonga Sow. 165
obovata Sow. 114
obsoleta Sow. 113
obtrita Dfr 112
obtusa Sow. 143. 166
octoplicata Sow. 163
omalogastyr Ziet. 113
orbicularis Ziet. 97
Orbignyana Schnur 7
ornithocephala Sow. 113
ornithocephala Ziet. 113
ovalis Morr. 164
ovata Nilss. 165
ovatissima Qu. 97
pala Buch 114
parabolica Schaur. 55
parallelepipeda Br. 7
pectinifera Vern. 8. 34
pectunculoides Schl. 143
pectunculus Buch 143

pectunculus laevigata, trigonella, intercostata u. trimedia Qu. 143
Pedemontana Lk. 196
pentaëdra Mü. 114
pentaëdra Mü. 143
pentagonalis Kl. 82
pentagonalis Phil. 164
pentagonalis Qu. 143
peregrina Buch 165
perforans Orb. 196
perovalis Buch 143
perovalis Roem. 164
perovalis Sow. 113
picta Schfh. 196
pila Schnur 7
pisum Gein. 163
plana Mü. 97
planosulcata Stein. 8
plebeja Dalm. 165
plicata Bors. 143
plicata Buck. 114
plicata Buck. 165
plicatilis Sow. 163
praelonga Sow. 164
praemarginata Kl. 82
primipilaris Buch 7
primipilaris var.2 Röm. 7
prisca Br. 8
prominula Röm. 9
prunulum Schnur 9
pugnoides Schnur 7
pugnus Röm. 7
pugnus Sow. 19
pumila Buch 163
pumila Gein. 165
Puschiana Vern. 8
pyriformis Suess 97
quadrata Fitt. 165
quadrifida Lk. 97
quadriplicata Ziet. 112
Qualenii Fisch. 35
quinquangulata Schaur. 55
recta Qu. 143
recurva Dfr. 164
recurvata Pusch 144
resupinata Pusch 144
resupinata Sow. 97
reticularis Br. 8
rhomboidalis Nilss. 164
rhomboidea Dav. 33
rhomboides Schaur. 55
rigida Sow. 164
rimosa Buch 96
Roissyana Keys. 8
Roissyi Vern. 8. 20
rostralina Roem. 163
rostrata Leym. 163
rostrata Sow. 113
rostrata Ziet. 143
rostriformis Roem. 163
Rotzoana n. 125
sacculus Kon. p. 20
Schlotheimi Buch 33
Schnurii Vern. 7
sella Sow. 164
semiglobosa Sow. 164
seminula Phil. 20
semiplicata Mü. 82
senticosa Schl. 113
simplex Buck. 114
socialis Phil. 112
Sowerbyana Nyst 196
Sowerbyi Nyst 196
sp.? 82
sphaeroidalis Sow. 113
spinosa Schl. 113
spirifera Val. 20
squamosa Sow. 8
squamifera Schnur 8
striata Sow. 20
striatula Mant. 164
striatula Ziet. 144
strioplicata Qu. 143
subalpina Mü. 196
subangusta Mü. 82
subcordiformis Schn. 7
subcurvata Mü. 82
subdilatata Schaur. 55
subelongata Orb. 35
suborbicularis Mü. 82
subplicata Mant. 163
subplicatella Orb. 114
subreniformis Schnur 7
subrimosa Mü 143
subrotunda Orb. 165
subrotunda Sow. 165
subserrata Buch 96
subsimilis Br. 143
subsinuata Schaur. 55
substriata Br. 144
subundata Sow. 164
succinea Dsh. 196
sufflata Buch 35
sufflata Mü. 82
sulcata Forb. 163
sulcifera Schaur. 55
sulcirostris Phil. 19
superstes Vern. 33
tamarindus Schfh. 196
tamarindus Sow. 165
tegulata Ziet. 143
tenuistriata Leym. 196
tetraedra Sow. 96
triangularis maxima Lly. 114
trigonella Cat. 54
trigonelloides Strmb. 54
triplicata Phil. 96
triquetra Park. 144
triquetra Sow 113
truncata Sow. 164
truncata Ziet. 143
variabilis Schl. 96
variabilis Sow. 196
varians Roem. 163
varians Schl. 112
Venetiana Hauer 55
vesicularis Kon. 20
vicinalis Buch 97
Visquesneli Arch. 164
vulgaris Schl. 55. 82
Wahlenbergi Gf. 7
Waltoni Dav. 113
Whrightii Dav. 114
Wissmanni Mü. 82
Woodwardii Dav. 163
Zieteni Br. 97
zonata Schnur 8

Terebratulina

gracilis Orb. 164
striata Orb. 164
tenuistriata n. 196

Terebratulites

alatus Schl. 34
chrysalis Schl. 164
complanatus Schl. 35
cristatus Schl. 34
elongatus Schl. 35
fragilis Schl. 35
giganteus Schl. 196
gracilis Schl. 164
grandis Schl. 196
lacunosus Schl. 143
lacunosus var. Schl. 33
limbatus Schl. 163
loricatus Schl. 143

nucleatus Schl. 144
ostiolatus Schl. 9
parasiticus Schl. 55
pectunculatus Schl. 163
pectunculoides Schl. 143
pectunculus Schl. 143
pelargonatus Schl. 33
peregrinus Schl. 165
speciosus Schl. 9
striatulus Schl. 7
subhystericus Schl. 144
subsimilis Schl. 143
substriatus Schl. 144
sufflatus Schl. 35
tenuissimus Schl. 164
trigonellus Schl. 54
umbraculum Schl. 7
Teredina
bacillum Lk. 220
personata Lk. 221
Teredo
bacillum Brcc. 220
tibialis Mort. 170
Termiten 262
Tetracaulodon
brevirostris Kaup 266
Bucklandi Grant 266
Collinsii Hays 266
Godmani Hays 266
Haysii Grant 266
Kochii Grant 266
mastodontoideum Gdm. 266
tapiroides Koch 266
Tetracrinites
Recoarensis Cat. 53
Tetragamma
variolare Ag. 160
Tetragonolepis
leiosomus Ag. 110
Textularia
Kirkbyi Richt. 25
multilocularis Reuss 25
Triticum Jones 25
Thalassites
Coburgensis Berger 102
concinnus Qu. 101
crassissimus Qu. 101
crassiusculus Qu. 102
depressus Qu. 101
latiplex Qu. 101
Listeri Qu. 101
Thamnastraea
Bolognae Schaur. 53
cistela EH. 159
Maraschinii Schaur. 53
Thamniscus
dubius King 28
Thamnopora
madreporacea Stein. 4
milleporata Stein. 4
Thaumatopteris
Münsteri Göpp. 93
speciosa Gieb. 93
Thecidea
digitata Br. 163
Essensis Roem. 163
hieroglyphica Dfr. 163
Thecidium
productiforme Schaur. 34
digitatum Sow. 163
Thecophyllia
Arduennensis Orb. 139
Thecosmilia
annularis EH. 139
cylindrica EH. 139
dichotoma EH. 81
trichotoma EH. 139
trilobata EH. 139
Thoracoceras
duplex Fisch. 2
Thracia
incerta n. 217
mactroides Seeb. 65
suprajurensis Dsh. 146
Thrissops
salmoneus Ag. 154
Thuytes
Kurrianus Dkr. 156
Thyarsia
flexuosa Leach 207
Tichogonia
Brardi Sndbg. 203
clavata Sndbg. 203
Tilia
grandifolia Ehrh. 268
parvifolia Ehrh. 268
Timoclea
ovata Brown 215
Pennantii Leach 215
Tiphys }
Typhis }
Typhys }
eocenicus n. 234
fistulosus Micht. 234
horridus Phil. 235
Parisiensis Orb. 234
subtubifer Orb. 234
Tornatella
conica Mü. 170
fragilis Dkr. 103
gigantea Sow. 170
scalaris Mü. 85
sp.? 85
Tornatina
mammillata Ad. 222
simplex Ad. 222
Toxaster
Brunneri Mer. 161
complanatus Ag. 161
Toxoceras
elegans Orb. 173
Royeranum Orb. 174
Tragos
acutimargo Reuss 158
patella Gf. 138
rugosum Gf. 138
stellatum Roem. 158
Trichinites
Saussurei Thurm. 145
Trichodus
uncus Plien. 110
Trigonaspis
laevigata Sndb. 14
Trigonella
curvirostris Hehl 63
vulgaris Hehl 62
Trigonellites
communis Schl. 62
curvirostris Schl. 63
lamellosus Park. 152
latus Park. 152
Parkinsoni Dfr. 152
pes anseris Schl. 63
vulgaris Schl. 62
Trigonia
cardissoides Gf. 146
cardissoides Ziet. 63
curvirostris Voltz 63
Goldfussi Gf. 63
harpa Gf. 84
Kefersteini Mü. 84
laevigata Gf. 63
lineata Gf. 84
literata Phil. 101

navis Lk. 101
nodosa Gieb. 101
orbicularis Alb. 64
orbicularis Hauer 64
ovata Strmb. 64
postera Qu. 101
rugosa Park. 19
scabra Lk. 169
simplex Alb. 63
striata Sow. 116
vulgaris Cur. 84
vulgaris Voltz 62
Whatleyae Buch 84
Trigonocoelia
aurita GN. 205
aurita Nyst 205
claviformis Nyst 101
Deshayesiana GN. 205
emarginata GN. 205
Goldfussi Nyst 205
pella GN. 205
sublaevigata NW. 205
Trigonosemus
elegans Koenig 164
Trigonotretra
acutolobata Sndb. 7
alata King 34
cassidea Br. 7
cristata King 34
fragilis Br. 55
multiplicata King 34
ostiolata Br. 9
Permiana King 34
speciosa Br. 9
undulata King 34
Trilobites
bituminosus Schl. 47
Hoffii Schl. 2
problematicus Schl. 47
Trinucleus
Barrandei Barr. 2
Goldfussi Barr. 2
minor Barr. 2
ornatus Barr. 2
Pragensis Barr. 2
Trionyx
Italicus n. 265
Vindobonensis Pett. 265
Triton
affinis Dsh. 227
chlorostoma Serr. 227
colubrinum Dsh. 227
colubrinum Grat. 227
corrugatum Lk. 227
crassum Grat. 227
erinaceus Flem. 233
flandricum n. 227
foveolatum n. 227
gyrinoides Orb. 227
intermedium Serr. 227
nodiferum Lk. 227
pileare Serr. 227
ranelliforme Sism. 227
subcolubrinum Orb. 227
subcorrugatum Orb. 227
sublavatum Orb. 233
turris Schfh. 227
unifilosum Dsh. 227
variegatum BM. 227
ventricosum Grat. 227
Tritonium
argutum Nyst 227
cerithioides Braun 246
colubrinum Br. 227
corrugatum Br. 227
flandricum Kon. 227
foveolatum Sndbg. 227
incrassatum Müll. 238
leucostoma Pusch 227
nodiferum Br. 227
Partschii Hörn. 227
rugosum Phil. 227
striatum Eichw. 233
Trivia
coccinella Bo. 228
coccinelloides Gray 228
Trochita
Chinensis Schum. 255
Trochocyathus
bilobatus Orb. 182
conulus EH. 159
cornutus Haime 182
granulatus EH. 182
sinuosus EH. 182
van den Heckei EH. 182
Trocholites
anguiformis M Coy 13
antrinus Schl. 42
helicinus Schl. 42
Trochoseris
distorta EH. 186
Trochosmilia
multilobata Bell. 183
Trochus
affinis Eichw. 223
agglutinans Lk. 250
Albertinus Ziet. 70
Amedei Brngn. 223
Amedei Eichw. 223
anceps Eichw. 223
antrinus Gein. 42
apertus Brand. 255
arenosus Sow. 117
Basteroti Brngn. 171
Beaumonti Orb. 223
Benetti Bast. 250
Benettiae Brngn. 250
biarmatus Mü. 118
binodosus Mü. 86
binodulosus Kl. 86
bisertus Mü. 86
bistriatus Mü. 86
Boscianus Brngn. 224
Bouéi Partsch 223
Bouéi Stein. 12
Buchi Gf. 171
calyptriformis Br. 255
canaliculatus Brcc. 243
carinatus Buch 223
Cerberi Br. 223
cingulatus Brcc. 223
cognatus Arch. 223
conchyliophorus Grat. 250
coniformis Hauer 223
conulus Eichw. 223
Cordierianus Orb. 223
crenularis Lk. 223
cumulans Brngn. 250
cumulans Hörn. 250
Deslongchampsi Kl. 86
dubius Mü. 251
Eichwaldi Orb. 223
elongatus var. Sow. 118
granulatus Sow. 117
gregarius Gein. 67
Hausmanni Gf. 70
helicinus Gein. 43
helicites Gein. 51. 67
Hommaierei Orb. 223
humilior n. 223
jurensis Aut. 147
jurensisimilis Röm. 171
Ivanii Lev. 21
laevis Blum 118
laevis Nilss. 171
linearis Mant. 170
Lucasianus Brngn. 223
magus Lin. 223

monilitectus Phil. 118
novemcinctus Buch 223
nudus Mü. 86
opercularis Brand. 255
pictus Eichw. 223
plicato-carinatus Gf. 171
patulus Brcc. 223
Podolicus Dub. 223
pseudo-perspectivus Brcc. 243
punctatus Sow. 117
pusillus Gein. 43
pyramidalis Mü. 86
quadristriatus Dub. 223
rhenanus Mer. 223
Rhodani Brngn. 170
Rhodani Gein. 170
rugosus Phil. 224
sannio Eichw. 223
solaris Brcc. 224
sp.? 86
subconcavus Mü. 86
subglaber Mü. 86
sulcatus Eichw. 223
tertius Gieb. 86
tricarinatus Kl. 86
tuberculato-cinctus Gf. 171
umbilicaris Brand. 250
variabilis Sow. 223
Zinkeni Kl. 86
Zucowcensis Andr. 223
Trophon
cancellatus Sndbg. 235
Truncatula
truncata Hag. 162
Tubipora
catenulata Woodw. 1
Tubiclidia
crassa Lsd. 26
spinigera Lsd. 26
Turbinella
uniplicata Aut. 237
Turbinites
dubius Mü. 68
laevissimus Schl. 246
obliteratus Gf. 69
scalatus Br. 69
Turbinolia
Albiniacensis Grv. 183
appendiculata Brngn. 182
avicula Micht. 183
Berica Cat. 186
Batthyana Cat. 186
bilobata Michn. 182
Castellini Cat. 186
centralis Roem. 159
complanata Gf. 182
compressa Lk. 159. 182
compressa Risso 183
conulus Michn. 159
conulus Schfh. 182
cuneata Gf. 183
Delphinas Dfr. 159
delphinus Dfr. 182
Donatiana King 26
dubia Dfr. 182
excavata Hag. 159
granulata Mü. 182
inflata Cat. 186
lingula Cat. 186
mitella Cat. 186
mutica Cat. 186
Pulghensis Cat. 186
plana Cat. 186
Roncana n. 182
sinuosa Brngn. 182
sinuosa var. appendiculata Br. 183
turbinata Lk. 182
unisulcata Cat. 186
Turbinolopsis
elongata Lonsd. 4
pluriradialis Phil. 4
Turbo
acinosus Zek. 171
acutangulus Brcc. 249
Amedei Brngn. 223
armatus Gf. 12
Asmodei Brngn. 224
Ausavensis Stein. 12
bicingulatus Mü. 87
Bronni Mü. 86
callosus Dsh. 103
Cassianus Mü. 87
concinnus Kl. 87
crenatus Mü. 87
cyclostoma Benz 103
cyclostomoides KD. 103
Deckel 224
depressus Hörn. 87
dubius Gf. 68
duplicatus Gf. 118
editus Brand. 248
ellipticus Kl. 87
gregarius Gf. 67
haudcarinatus Mü. 87
Hausmanni Gf. 70
helicinus var. Tayloriana, Thompsoniana u. helicina Schaur. 42
helicites Strmb. 67
helicites Mü. 51. 67
heptagonus Fort. 244
hexagonus Fort. 244
hybridus Mü. 87
Jaschianus Kl. 87
imbricatarius var. Brcc. 249
incertus Cat. 67
intermedius Mü. 87
litorinaeformis KD. 103
magus Grat. 223
Mancuniensis Brown 43
melania Mü. 87
Menkei Mü. 69
Meyeri Mü. 43
minutus Brown 43
multiformis Born. 256
nudus Mü. 103
Palinurus Orb. 118
paludinaeformis Opp. 103
pentagonus Fort. 244
Permianus King 43
Philippii Kl. 87
pleurotomarius Mü. 87
plicatus Gf. 118
priscus Stein. 12
rugosus Lin. 224
similis Mü. 87
socialis Mü. 67
sp.? 87
spiratus Brcc. 249
striatulus Mü. 87
subangulatus Brcc. 249
subduplicatus Orb. 118
subpleurotomarius Mü. 87
Taylorianus King 42
Thompsonianus King 42
tornatus Brcc. 249
tricarinatus Mü. 37
triplicatus Brcc. 249
trochleatus Mü. 87
turbilinus Mü. 51. 67
vermicularis Brcc. 249

Turbonilla
Altenburgensis Gein. 43. 44
Blumi Schaur. 70
costifera Schaur. 70
dubia Br. 68. 77
gracilior Gieb. 68
gracilior Schaur. 68 77
gregaria Dkr. 67
nodulifera Dkr. 70
parvula Dkr. 68
Roessleri Gein. 44
scalata Br. 50. 69. 77
Strombecki Dkr. 69. 77
subulata Gieb. 104
symmetrica Gein. 44
Theodorii Alb. 69
Zenkeni Gieb. 104
Turrilites
acutus Passy 174
costatus Lk. 174
polyplocus Roem 174
undulatus Gein. 174
Turrilithus
costatus Br. 174
Turritella }
Turritellites }
abbreviata Dsh. 249
acutangula Risso 249
Antonii Dfr. 248
Archimedis Bast. 249
Archimedis Brngn. 249
arctecostata Mü. 89
armata Mü. 89
asperula Brngn. 248
Bauga Schafh. 249
bicarinata Echw. 249
bicarinata Sow. 249
binodosa Mü. 89
biplicata Sis. 249
bipunctata Mü. 89
Bolina Mü. 89
Bolognae Schaur. 70
Brocchii Br. 249
Brocchii Hauer 249
Brocchii Naum. 249
cancellata Gf. 12
carinata Mü. 89
carinifera Dsh. 248
carinifera Phil. 249
cochleata Mü. 89
colon Mü. 89
columna Zek. 171
communis Br. 249
coronata Gf. 11
cylindrica Mü. 89
decussata Mü. 89
deperdita Gf. 68
detrita Gf. 68
Doublierii Math. 249
edita Sow. 248
elongata Sow. 248
extincta Gf. 50. 69
fasciata Pusch 249
flexuosa Mü. 89
glabra Schfh. 249
gradata Menke 248
gradataeformis n. 248
imbricataria Grat. 249
imbricataria Lk. 248
incisa Brngn. 248
incisa Nyst 249
Italica Dsh. 249
lineolata Roem. 171
Linnaei Duj. 249
Lommeli Wiss. 89
multisulcata Lk. 249
muricata Sow. 118
nodosoplicata Mü. 89
obliterata Alb. 50. 69
obsoleta Ziet. 68
ornata Mü. 89
Phillipsi Howse 44
plebeja Say 249
punctata Mü. 89
pygmaea Mü. 89
quinquesulcata Orb. 249
reflexa Mü. 89
Renieri Micht. 249
Riepeli Partsch 249
rotifera Dsh. 249
scalaria Buch 249
scalaria Mü. 50
scalaris Mü. 50. 69
scalata Strb. 50. 69
Schröteri Voltz 50. 69
similis Mü. 89
sp.? 89
spiralis Risso 249
spirata Dsh. 249
strigilata Kl. 89
subacutangula Orb. 249
subangulata Br. 249
subangulata Orb. 249
subangulata Pusch 249
subarchimedis Orb. 249
subornata Mü. 89
subpunctata Mü. 89
sulcata Sow. 248
sulcifera Dsh. 248
suturalis var. Grat. 248
tenuis Mü. 89
terebellata Lk. 248
terebra Ziet. 249
terebralis Hauer 248
Theodorii Berg. 69. 79
Thetis Orb. 249
tornata Kön. 249
triplicata Duj. 249
triplicata Stud. 249
turris Bast. 249
variabilis Micht. 249
velata Mü. 171
Venus Orb. 249
vermicularis Grat. 249
vermicularis Risso 249
vindobonensis Prtsch. 249
Zieteni Qu. 104
Turrites
costatus Haan 174
triplicatus Sow. 174
Tylodina
papyracea Br. 96

U.

Ullmannia
Bronni Göpp. 24
frumentaria Göpp. 24
lycopodioides Göpp. 25
selaginoides Gein. 25
Ulmus
campestris L. 268
Uncites
gryphoides Qu. 8
gryphus Dfr. 8
Unicardium
abbreviatiforme n. 130
zonariaeforme n. 130
Unio
carbonarius Br. 20
concinnus Sow. 101
crassissimus Sow. 101
crassiusculus Sow. 101
depressus Ziet. 101
Keuperianus Berg. 78

Nilssoni K D. 101
subporrectus Orb. 101
trigonus KD. 101
trigonus Roem. 101
Unionites
Münsteri Wissm. 65
Ursus
arctoideus Cuv. 267
arctoideus Serr. 267
dentifricius Myr. 267
fornicatus Schml. 267
giganteus Schml. 267
Leodiensis Schml. 267
metepoleainus Srr. 267
meteposcairnus Serr. 267
Neschersensis Croy 267
Pitorrei Serr. 267
spelaeus Blb. 267

V.

Vaginella
depressa Daud. 221
Vaginopora
gracilis Hag. 162
Vaginula
Daudini Sow. 222
Valvata
multiformis Buch 256
Variolaria
ficoides St. 17
Velates
conoideus Mf. 225
perversa Guer. 225
Schmidelanus Br. 225
Venericardia
aculeata Eichw. 206
Goldfussi Alb. 63
imbricata Lk. 206
intermedia Hauer 206
Jouanneti Bast. 206
laticosta Eichw. 206
Laurae Brngn. 206
multicostata Lk. 206
planicosta Pusch 206
rhomboidea Pusch 206
rudista Br. 206
tumida Partsch 206
Venericardium
retrostriatum Buch 10
Venerites
subsulcatus Menke 64
Venerupis
dissita Eichw. 214
Venus
aequalis Sow. 212
Aglaurae Orb. 215
albida Ren. 207
annulata Abich 215
Bavarica Mü. 170
borealis Lin. 207
Borsoni Bell. 213
Brocchii Br. 214
Brocchii Dsh. 215
Brongniarti Röm. 146
bucardium Born. 212
cancellata Born. 215
cancellata Meyer 215
cedo-nulli Chem. 214
chinensis Chem. 214
Chione Lin. 214
cincta Ag. 215
circinata Brcc. 207
clathrata Duj. 215
corbis Dsm. 215
costata Chem. 214
crassatellaeformis Pusch 215
dissita Eichw. 214
dysera var. Lin. 215
erycina Brcc. 215
erycina Lin. 214
erycinoides Math. 214
exsoleto-aequilatera Chem. 207
Fadiefei Orb. 214
foliaceo-lamellosa Chem. 215
granoso Sow. 215
gregaria Partsch 214
Haueri Hörn. 215
Jacquemarti Orb. 214
imbricata LG. 206
impressa Serr. 215
incrassata Eichw. 214
incrassata Sow. 214
Islandica Brcc. 215
Islandica Lin. 212
Islandicoides Orb. 215
laminosa Reuss 170
Listeri Dfr. 101
marginalis Echw. 215
Maura Brngn. 213
Menestrieri Orb. 214
mercenaria Pen. 212
Meroe Brand 214
minima Baily 214
miocaenica Micht. 215
modesta Dub. 214
moravica Prtsch. 215
multilamella Dsh. 215
nana Orb. 214
nuculiformis Roem. 146
nuda Gf. 64
obtusa Sow. 214
ornata Micht. 215
ovata Penn. 215
pacifica Dillw. 214
parva Gein. 169
parva Sow. 170
pectinula Lk. 215
Pedemontana Sism. 215
plicata Gm. 215
plumbea Chem. 206
ponderosa Chem. 206
ponderosa Orb. 214
pseudo-cardia Gm. 215
radiata Brcc. 215
reticulata Micht. 215
rugosa Brcc. 215
Saussurei Gf. 146
semiplana Baily 214
semisulcata Orb. 215
sinuosa Don. 207
spadicea Ren. 215
sp.? 146
spuria Gm. 207
striatissima Bell. 213
subcincta Orb. 215
subinflexa Roem. 170
subnitidula Orb. 215
suborbicularis Sow. 214
subplicata Orb. 215
subponderosa Orb. 214
subrugosa Orb. 215
tricuspis Eichw. 214
ventricosa Dkr. 62
Vindobonensis Mayer 215
Vitaliana Orb. 214
Vermetus
arenarius Dsh. 249
gigas Biv. 249
intortus Dsh. 250
limoides Bell. 250
Nystii Gal. 250
spirulaea Br. 250
squamosus Rou. 250
subcancellatus Biv. 250

Vermicularia
nodus Br. 122
Sowerbyi Phil. 175
Vermilia
obscura King 29. 45
planorbiformis Mü. 260
quinquangulata Roem. 175
sp.? 109
Vertigo
quadriplicata Braun 257
Voltzia
acutifolia Brngn. 50
brevifolia Brngn. 50
Coburgensis Schaur. 78
elegans Murch. 50
heterophylla Brngn. 50. 52
Phillipsii LH. 25
rigida Brngn. 50
uncinata Schenk 78
Voluta
ambigua Lk. 241. 242
ambigua Roult. 241
athleta Sow. 242
bicorona Grat. 242
bicorona Lk. 241
bulbula Dsh. 240
buccinea Brcc. 239
calcarata Brcc. 233
cancellata L. 233
cassidea Brcc. 233
crenulata Lk. 240
crenulata Lk. 241
cupressina Brcc. 239
cythara Lk. 240
depressa Nyst 241
dertonensis BM. 240
digitalina Lk. 241
digitalina Pusch 240
elevata Sow. 241
eminens Schfh. 242
exilis Eichw. 239
Forbesii Edw. 241
fusiformis Brcc. 239
granulata Andr. 240
harpa Lk. 240
harpula Lk. 240
hectatrix Sow. 242
imbricata var. multicostata, paucicostata u. raricostata n. 241
ispidula Brcc. 240
lyrata Brcc. 233
mitraeformis Brcc. 233
piscatoria Brcc. 233
pisum Brcc. 239
plicatula Brcc. 239
pyramidella Brcc. 239
rarispina Lk. 240
Rathieri Heb. 241
Schlotheimii Braun 241
scrobiculata Brcc. 239
spinosa Lk. 240
spinulosa Brcc. 233
torulosa Dsh. 240
varicosa Brcc. 232
Vulsella
falcata Schfh. 200
internostriata Gümb. 200

W.

Walchia
piniformis St. 22
pinnata Röm. 22
Waldheimia
celtica Morr. 164
pala Opp. 114
variabilis King 196
vulgaris Schaur. 55
Weissites
vesicularis Göpp. 17
Widdringtonites
Kurrianus End. 156

X.

Xenacanthus
Decheni Beyr. 23
Xenophora
cumulans Hörn. 250
Deshayesi Hörn. 250
dubia n. 250
umbilicaris Br. 250
Xystrodus
finitimus Plien. 110

Z.

Zamia
Feneonis Brngn. 137
Zamienfrüchte 94
Zamites
angustus Braun 94
brevifolius Braun 94
distans St. 94
Feneonis Göpp. 137
tenuiformis Born. 74
Zaphrentis
Noeggerathi EH. 3
Zeus
rhombeus Blv. 264
Zonarites
multifidus St. 177
Zosterites
Vicetina VM. 178

Verbesserungen.

Man lese

Seite	2	Zeile	10	von unten	Blv. statt Blr.	
„	7	„	6	„ „	Terebratula statt Tenebratula.	
„	16	„	1	„ „	Filicites statt Filites.	
„	19	„	10	von oben	Productus statt A.	
„	52	„	1	von unten	Gastrochaena statt Gastrochaeana.	
„	55	„	7	von oben	**Spirifer hirsutus** Alb. statt **do.**	
„	68	„	13	„ „	loxonematoides statt loxonemadoites.	
„	79	„	6	von unten	Semionotus esox Berger als synonym.	
„	86	„	11	„ „	Mü. statt Mä.	
„	120	„	16	„ „	Mü. nach complanatus.	
„	145	„	20	von oben	Solnhofen statt Solenhofen.	
„	167	„	13	„ „	ungula statt angula.	
„	167	„	4	von unten	Pachytos statt Pachytes.	
„	184	„	9	„ „	EH. statt EE.	
„	200	„	10	von oben	Janira statt Janirs.	
„	203	„	4	von unten	subscapulina statt subcapulina.	
„	247	„	20	von oben	fusiformis statt fnsiformis.	
„	274	„	1	„ „	Anthracotherium statt Anthrocotherium.	
„	285	„	5	„ „	Corbulomya statt Corbolomya.	
„	292	„	12	„ „	angulosa statt ungulosa.	

Staats-Bibliothek Bamberg

Tab. I.

1. **Chondrites Logaviensis** Gein. auf Mergelschiefer des untern Zechsteins von Burggrub bei Sonneberg. Pag. 24.

2. **Dingeria depressa** Gein., Steinkern aus dem untern Zechstein des Zaufensgraben bei Gera. Die Mitte dieses Steinkerns bildet einen 6- bis 9strahligen Stern mit Unregelmässigkeiten, wie sie Korallen nicht leicht zukommen. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrössert. Pag. 27.

3. **Hippothoa Voigtiana** Kirkby auf Cyathocrinus ramosus, aus dem Dolomit des Zechsteins von Pössneck Pag. 29.

4. **Syringopora Fischeri** Gein. aus dem Dolomit des Zechsteins von Pössneck. a, b In natürlicher Grösse. c. Vergrössertes Stück. Pag. 26.

5. **Haidingeria Schaurothi** Ml. aus dem bunten Sandstein des Ghiausithals bei Recoaro. Linear um die Hälfte verkleinert. Pag. 49.

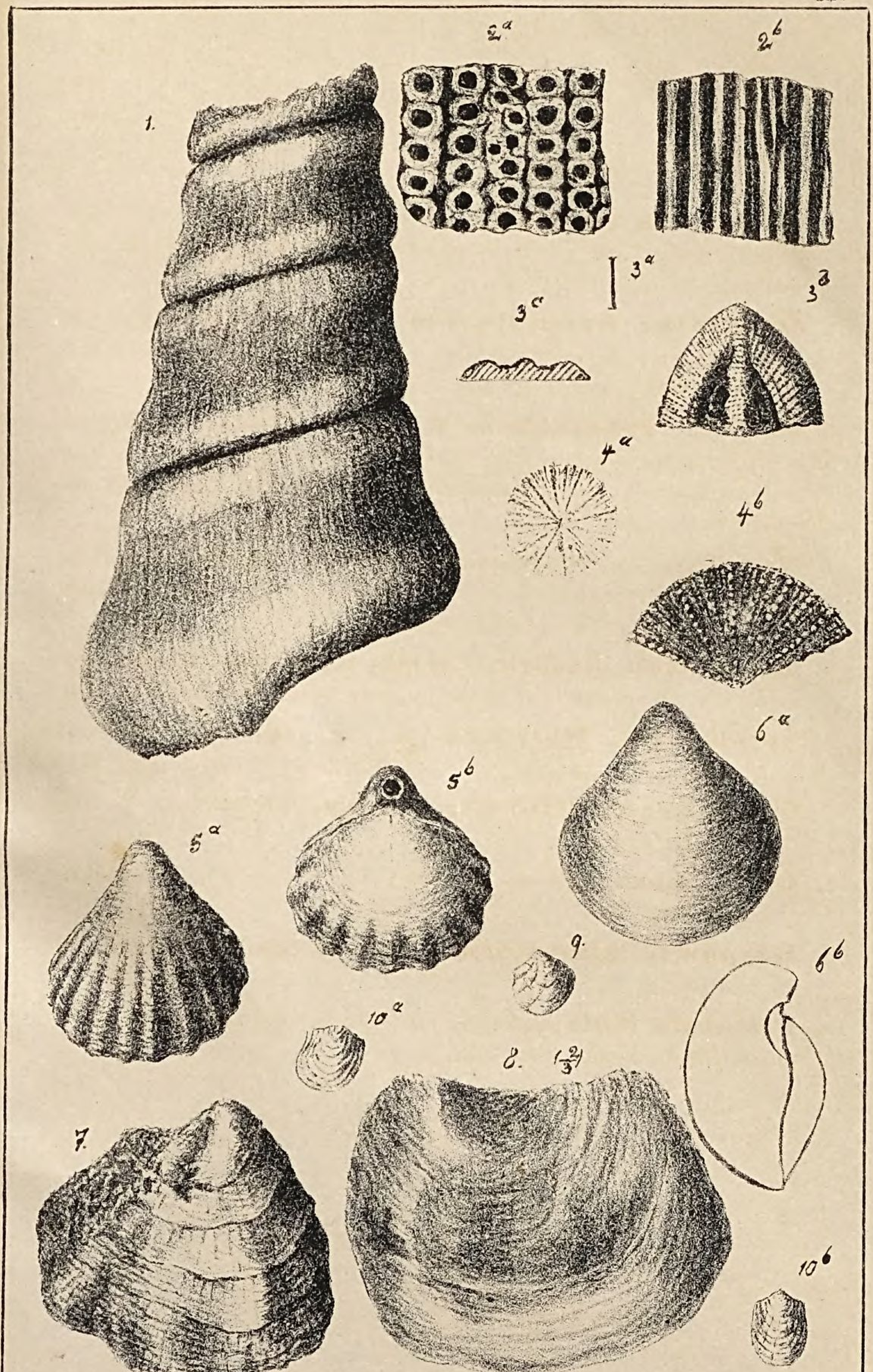
I.



Tab. II.

1. **Turbonilla scalata** Br. (Strombites scalatus Schröter), Steinkern aus dem untern Muschelkalk von Recoaro. In natürlicher Grösse. Pag. 69.
2. **Dadoxylon Keuperianum** Endl. Coburger Holzstein, aus dem obern Keupersandstein von Coburg. a, b Horizontal- und Vertikalschnitt in starker Vergrösserung. Pag. 78.
3. **Halicyne Esinensis n., n. sp.** Bruchstücke des Kopfes eines Krusters aus dem triasischen Kalkstein von Esino. a. Natürliche Grösse. b, c. Vergrösserte Ansicht von oben und im Querschnitt. Pag. 91.
4. **Montlivaltia trochoidiformis n., n. sp.** Aus dem pflanzenführenden Kalkstein von Rotzo. a. Natürliche Grösse. b. Vergrösserter Theil. Pag. 124.
5. **Terebratula fimbriaeformis n., n. sp.** Von Rotzo. a, b. Von oben und von unten in natürlicher Grösse. Pag. 124.
6. **Terebratula Rotzoana n., n. sp.** Von Rotzo. a, b. Von oben und von der Seite, in natürl. Grösse. Pag. 125.
7. **Ostrea planataeformis n., n. sp.** Von Rotzo, in natürlicher Grösse. Pag. 125.
8. **Ostrea Rotzoana n., n. sp.** Von Rotzo, in natürlicher Grösse. Pag. 125.
9. **Gryphaea mimaeformis n., n. sp.** Ebendaher. In natürlicher Grösse. Pag. 126.
10. **Plicatula Rotzoana n., n. sp.** Ebendaher. a, b. In natürlicher Grösse. Pag. 126.

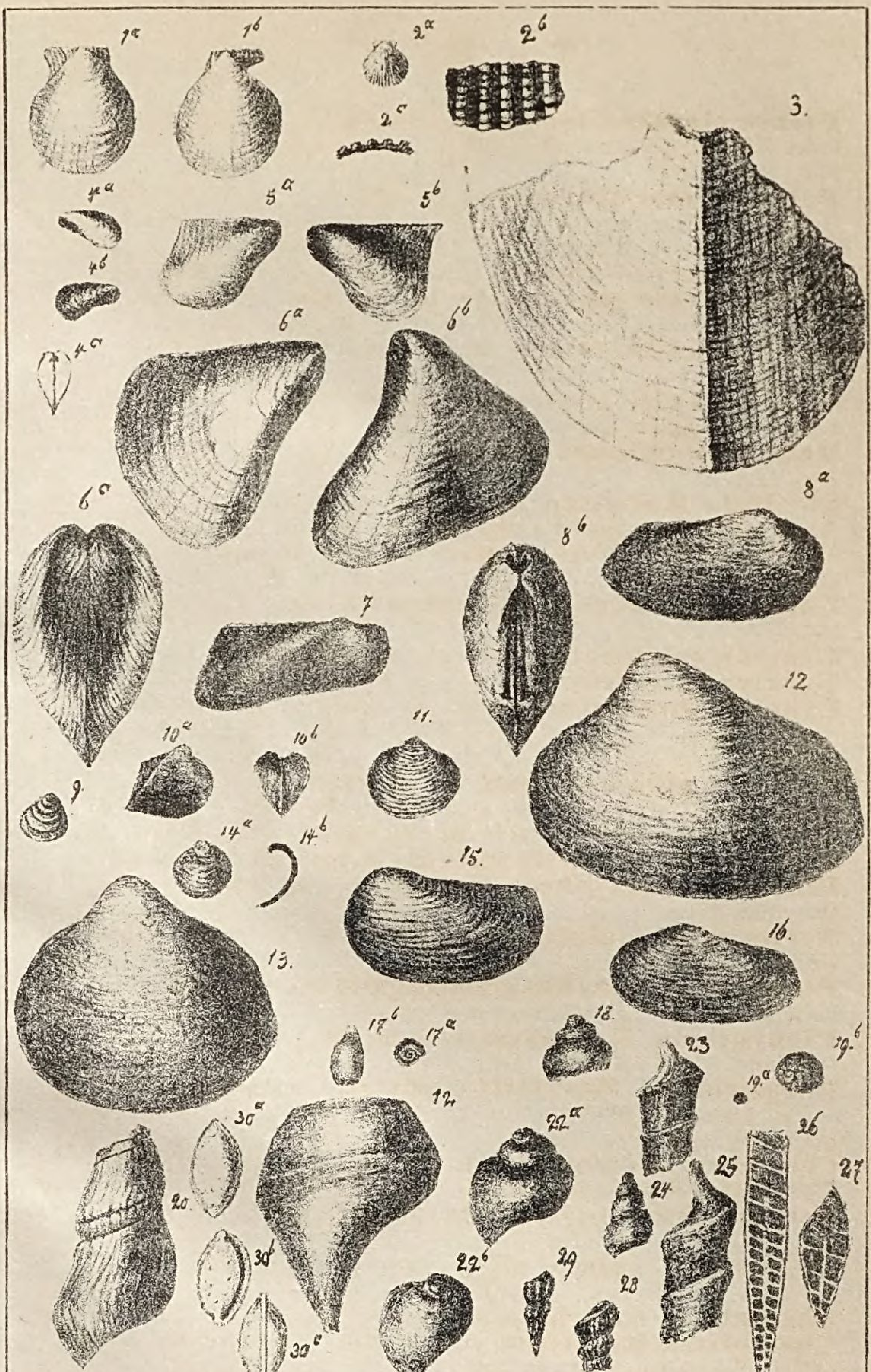
II.



Tab. III.

1. **Pecten clathratiformis n., n. sp.** a, b. Rechte und linke Klappe, aus dem pflanzenführenden Kalkstein von Rotzo. Pag. 126.
2. **Pecten textoriiformis n., n. sp.** do. a. In natürlicher Grösse. b. Ein Stückchen Schale stark vergrössert. c. Querschnitt durch die Rippen. Pag. 126.
3. **Pinna cuneataeformis n., n. sp.** do. Pag. 127.
4. **Modiola cuneataeformis n., n. sp.** do. a. Linke Klappe. b. Rechte Klappe. c. Ansicht von vorn. Pag. 127.
5. **Modiola alataeformis n., n. sp.** do. a. Rechte Klappe. b. Linke Klappe. Pag. 128.
6. **Modiola Leckenbyiformis n., n. sp.** do. a. Rechte Klappe. b. Linke Klappe. c. Von vorn. Pag. 128.
7. **Macrodon oblongaeformis n., n. sp.** do. Steinkern. Pag. 129.
8. **Cardinia Rotzoana n., n. sp.** do. do. Pag. 129.
9. **Astarte depressaeformis n., n. sp.** do. do. Pag. 130.
10. **Unicardium abbreviatiforme n., n. sp.** do. do. a. Rechte Klappe. b. Von der hinteren Seite. Pag. 130.
11. **Unicardium zonariaeforme n., n. sp.** do. do. Pag. 130.
12. **Cyprina caudataeformis n., n. sp.** do. do. Pag. 131.
13. **Cyprira grandiformis n., n. sp.** do. do. Pag. 131.
14. **Cyprina jurensiformis n., n. sp.** Aus weissem Kalkstein des Jura von Rotzo. a. Von oben. b. Schalendurchschnitt, wie er gewöhnlich im Gesteine zu sehen ist. Pag. 132.
15. **Myacites gibbosiformis n., n. sp.** Steinkern aus dem pflanzenführenden Kalkstein von Rotzo. Pag. 132.
16. **Myacites jurassiformis n., n. sp.** do. do. Pag. 132.
17. **Cylindrites bullatiformis n., n. sp.** do. do. Pag. 133.
18. **Pleurotomaria obesaeformis n., n. sp.** do. do. Pag. 133.
19. **Nerita minutaeformis n., n. sp.** do. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrössert. Pag. 133.
20. **Pleurotoma Scarburgensiformis n., n. sp.** Steinkern aus dem pflanzenführenden Kalkstein von Rotzo. Pag. 133.
21. **Pleurotoma Rotzoana n., n. sp.** do. do Letzte Windung. Pag. 133.
22. **Purpuroidea Morrisiiformis n., n. sp.** do. do. a. Ein kleines Individuum von der Seite. b. Ein solches etwas breit gedrückt. Pag. 134.
23. **Cerithium Rotzoanum n., n. sp.** do. do Pag. 134.
24. **Ceritella Rotzoana n., n. sp.** do. do. Pag. 135.
25. **Nerinea Desvoidyiformis n., n. sp.** do. do. Pag. 135.
26. **Chemnitzia spicus n., n. sp.** Aus weissem Kalkstein des Jura von Rotzo. Pag. 135.
27. **Chemnitzia contracta n., n. sp.** do. Pag. 135.
28. **Chemnitzia Rotzoana n., n. sp.** Steinkern aus dem pflanzenführenden Kalkstein von Rotzo. Pag. 136.
29. **Rissoina acutaeformis n., n. sp.** do. do. Pag. 136.
30. **Cypris Rotzoana n., n. sp.** do. a, b, c. Von verschiedenen Seiten. Pag. 136.

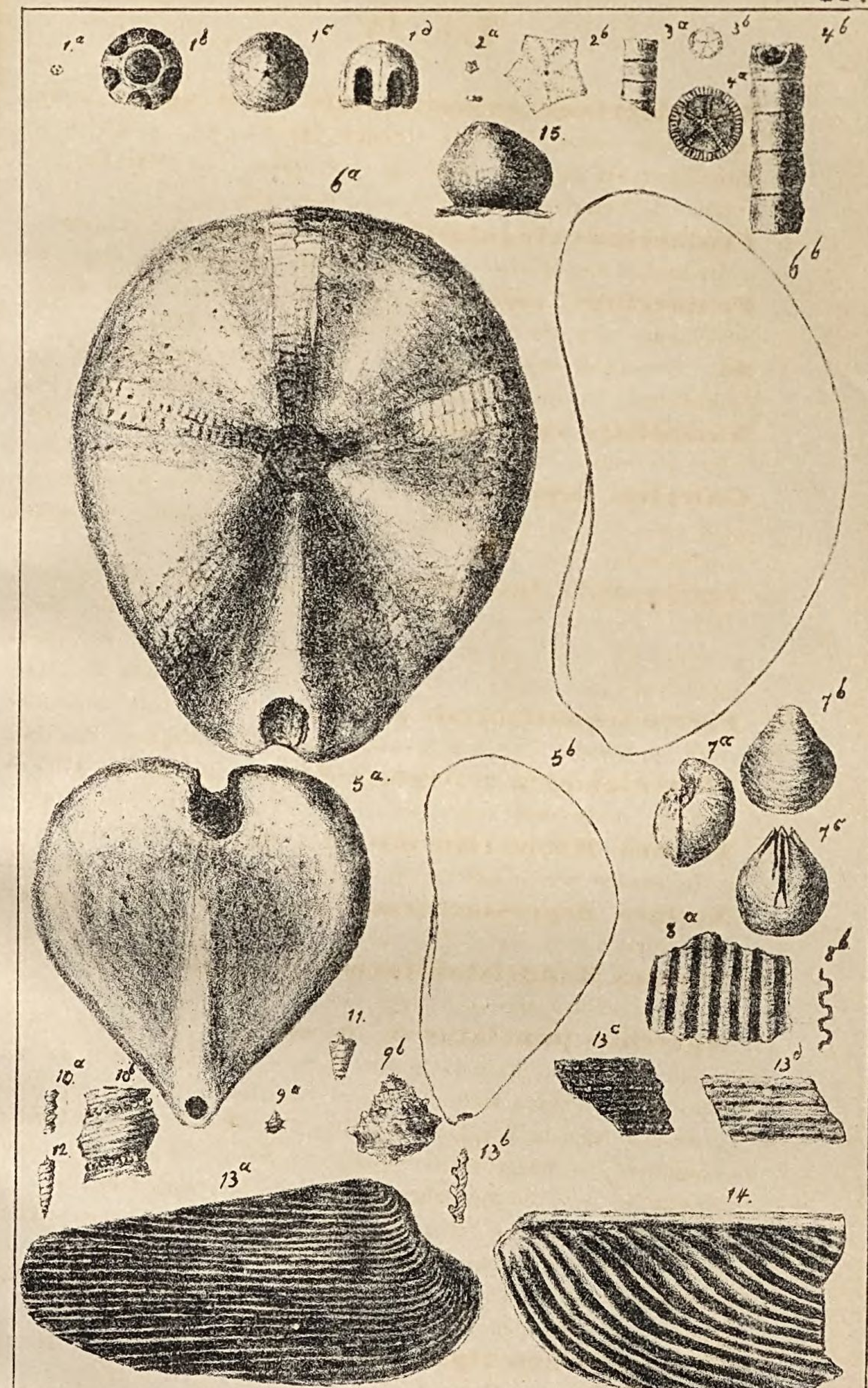
III.



Tab. IV.

1. **Eugeniacrinus nutantiformis n., n. sp.** Aus dem ammonitico rosso der Sette Comuni bei Fondi. a. Kelch in natürlicher Grösse. b. Derselbe von oben. c. Derselbe von unten. d. Derselbe von der Seite. Pag. 139.
2. **Pentacrinus cingulatiformis n., n. sp.** Ebendaher. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrösserte Gelenkfläche. Pag. 140.
3. **Pentacrinus subteres** Gf. Ebendaher. a. Kurze Stielglieder von der Seite. b. Von oben. Pag. 140.
4. **do**. Angeblich von Magré. a. Vergrösserte Ansicht der Gelenkfläche. b. Ansicht von der Seite in nat. Grösse. Pag. 140.
5. **Nucleolites subtrigonatus** Cat. Ebendaher. a Ansicht von unten. b. Längsdurchschnitt. Pag. 142.
6. **Galerites assulatus** Cat. Aus dem rothen Ammonitenkalk von Ala bei Roveredo. a. Ansicht von unten. b. Längsdurchschnitt. Pag. 142.
7. **Terebratula insigniformis n., n. sp.** Aus oolithischem, weissem Kalkstein, welcher bei Fondi in den Sette Comuni auf dem ammonitico rosso liegt. a. Ansicht der grossen Klappe von oben. b. Durchschnitt. c. Steinkern. Pag. 144.
8. **Pecten aequatiformis n., n. sp.** Ebendaher. a. Bruchstück der Schale. b. Querdurchschnitt durch die Rippen. Pag 145.
9. **Pleurotomaria reticulataeformis n., n. sp.** Ebendaher. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrössert. Pag. 146.
10. **Nerinea Roemeriformis n., n. sp.** Ebendaher. a. In natürlicher Grösse. b. Ein vergrösserter Umgang. Pag. 147.
11. **Nerinea depressaeformis n., n. sp.** Ebendaher. In natürlicher Grösse. Pag. 147.
12. **Nerinea Mandelslohiformis n., n. sp.** Ebendaher. In natürlicher Grösse. Pag. 148.
13. **Aptychus punctatus n., n. sp.** Aus dem rothen Ammonitenkalk von Fondi in den Sette Comuni. a. Ein nur mit Furchen bedecktes Individuum, in natürlicher Grösse. b. Vergrösserte Ansicht des Durchschnitts der die Schale bedeckenden Lamellen. c. Vergrösserter Theil der Schale in unverwittertem Zustande, wo die Zwischenräume zwischen den Lamellen mit einer Reihe von Knötchen versehen ist. d. Vergrösserter Theil der Schale mit wenig vorgeschrittener Verwitterung, wo der Zwischenraum zwischen den Lamellen mit einer Reihe von Nadelstichen ähnlichen Puncten versehen ist. Pag. 152.
14. **Aptychus exsculptus n., n. sp.** Ebendaher. In natürlicher Grösse. Pag. 153.
15. **Sphaerodus gigantiformis n., n. sp.** Aus weissem Ammonitenkalk der Sette Comuni. Pag. 155.

IV.


1a
1b
1c
1d
2a
2b
3a
3b
4a
4b
15.
6a
6b
5a.
5b
7a
7b
7c
8a
8b
11.
9a
9b
10a
10b
12.
13a
13b
13c
13d
14.

Tab. V.

1. **Holaster cor n.** Aus dem Biancone von Schio und aus der Nähe von Verona. a. Steinkern von unten. b, c. Schale von oben und von der Seite. Pag. 161.

2. **Terebratula contorta** Schafh. Aus einem weissen Kalkstein von Novale. a, b, c. Von oben, von vorn und von der Seite. Pag. 165.

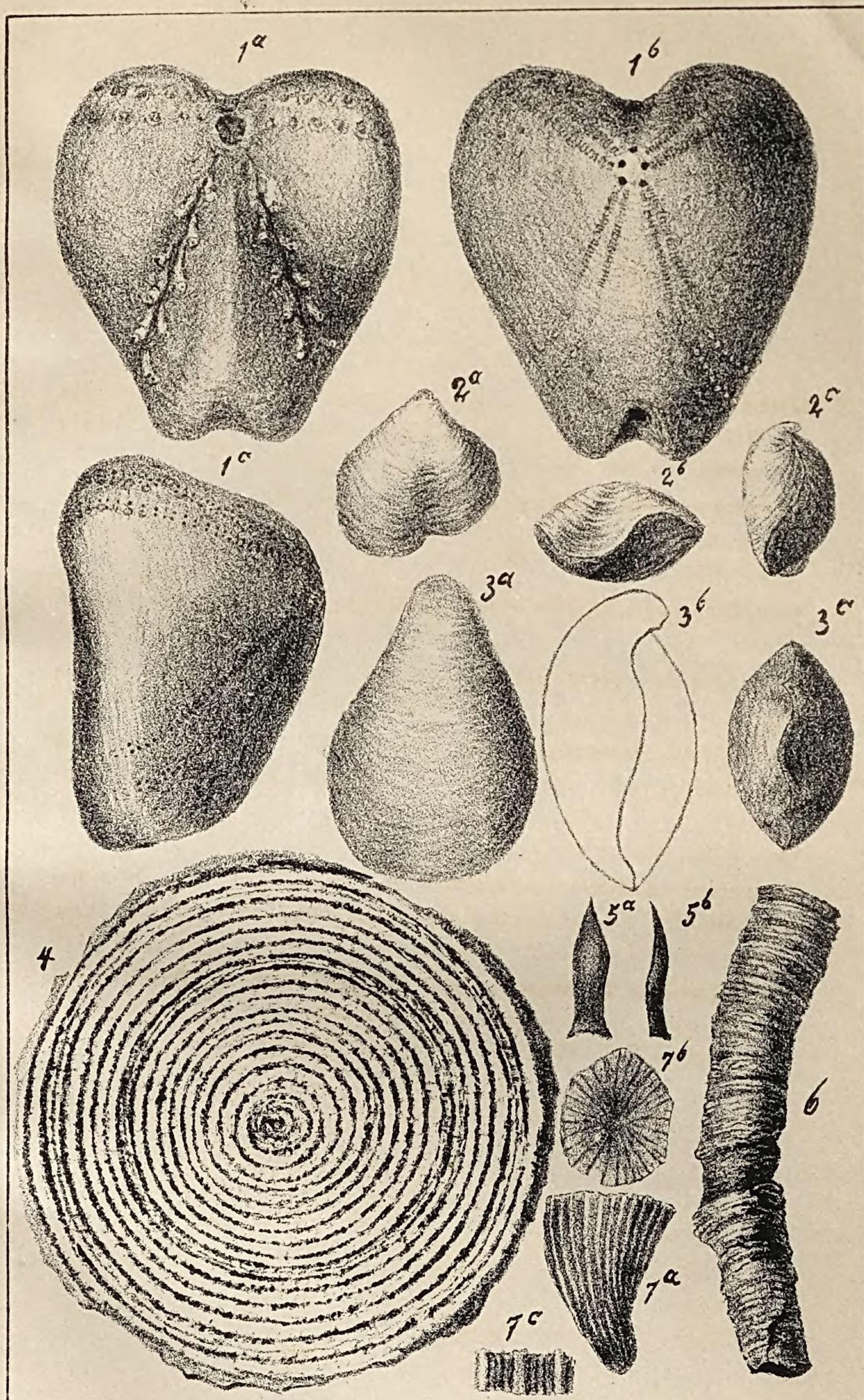
3. **Terebratula biplicataeformis n., n. sp.** Ebendaher. a, b, c. Von oben, von vorn und von der Seite. Pag. 165.

4. **Acmaea laeviformis n., n. sp.** Steinkern aus dem Biancone von Cesuna in den Sette Comuni. Pag. 172.

5. **Oxyrhina angustidens** Ag. Aus einem, muthmasslich dem Kreidegebirge angehörendem weissem Kalkstein von Novale. a. Von oben. b. Von der Seite, in natürlicher Grösse. Pag. 176.

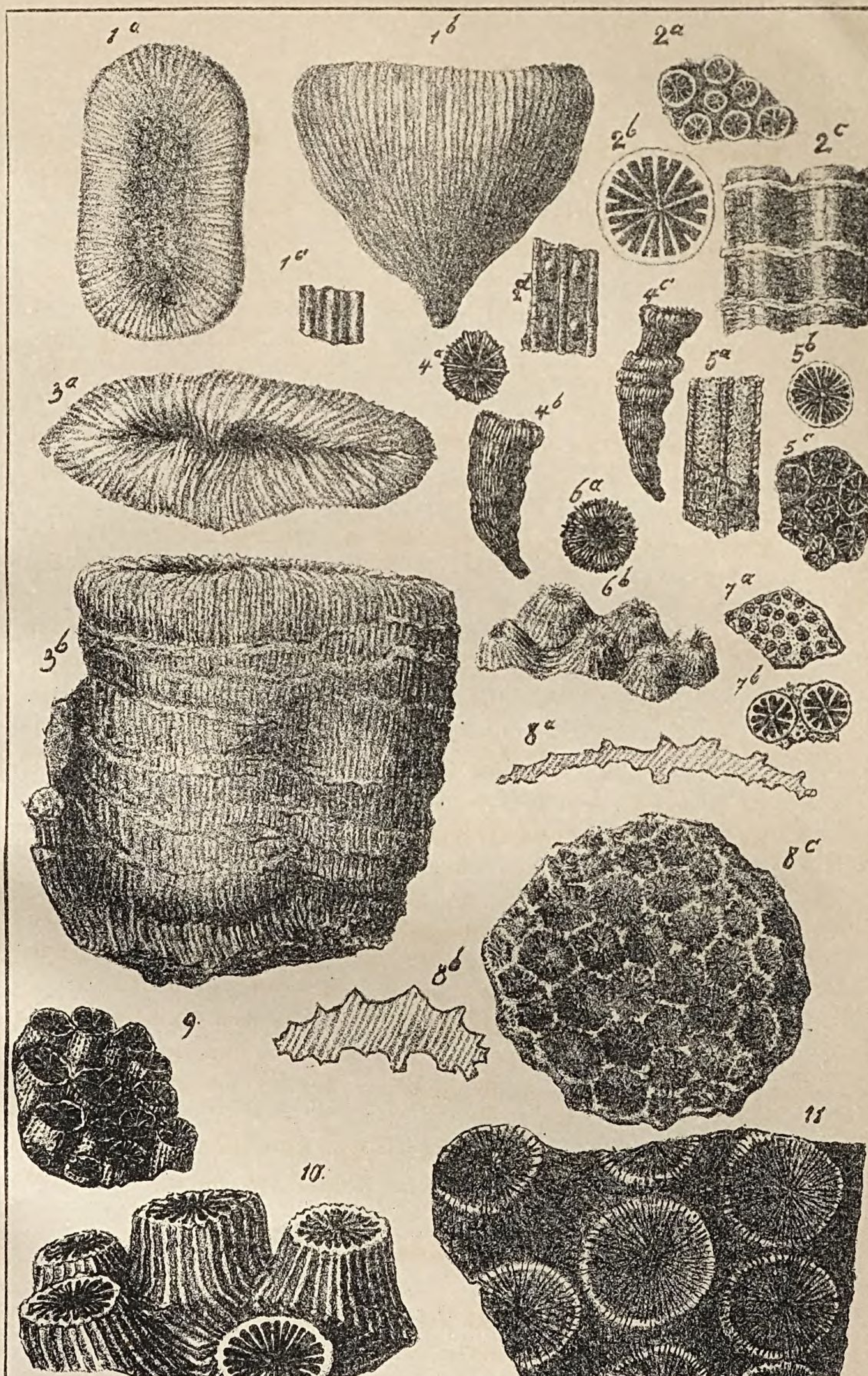
6. **Trochocyathus cornutus** Haime. Aus dem Nummulitenkalk der Berischen Hügel, in natürlicher Grösse. Pag. 182.

7. **Turbinolia Roncana n., n. sp.** Aus der Basaltbreccie von Roncà. a. Von der Seite. b. Von oben. c. Ein stark vergrössertes Stückchen der Aussenseite. Pag. 182.


1a
1b
1c
2a
2b
2c
3a
3b
3c
4
5a
5b
6
7a
7b
7c

Tab. VI.

1. **Trochocyathus sinuosus** E. H. Aus der Basaltbreccie von Roncà. a. Von oben. b. Von der Seite. c. Ein stark vergrössertes Stückchen der Oberfläche. Pag. 182.
2. **Araeacis Auvertiaca** E. H. Von Monte Viale. a. Ein Stückchen der Oberfläche in natürlicher Grösse. b. Eine vergrösserte Zelle von oben. c. Zwei vergrösserte Zellen von der Aussenseite. d. Stark vergrösserte Ansicht der Innenseite einer Zelle, die Zwischenräume zwischen den Septen zeigend. Pag. 183.
3. **Trochosmilia multilobata** Bell. Aus dem Basalttuff von Villa Pasini bei Lugo im Vicentinischen. a. Von oben. b. Von der Seite. Pag. 183.
4. **Parasmilia aequicostata n., n. sp.** Ebendaher. a. Ansicht von oben. b, c. Verschieden gestaltete Individuen von der Seite. Pag. 183.
5. **Stylina tecta** Cat. Aus dem Nummulitenkalk von Monte Viale. a. Ein vergrössertes Einzelwesen einer rasenförmigen Kolonie, zum Theil im Durchschnitt, die Mitte und die grossen, gekörnten Lamellen zeigend, zum Theil von der Aussenseite sichtbar. b. Vergrösserte Ansicht einer Zelle von oben. c. Ein Theil der Kolonie in natürlicher Grösse. Pag. 184.
6. **Stylina Montevialensis n.** Von Monte Viale. a. Eine Zelle von oben, etwas vergrössert. b. Theil einer grossen rasenförmigen Kolonie. Pag. 184.
7. **Stylocoenia Taurinensis** E. H. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. Ein Stückchen einer überrindenden Kolonie. b. Vergrösserte Zellen. Pag. 184.
8. **Astrocoenia numisma** E. H. Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. a, b. Verticaldurchschnitt zweier verschieden gestalteter Individuen. c. Ansicht von oben, in natürlicher Grösse. Pag. 184.
9. **Astraea alveolaris** Cat. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle; ein Theil einer Kolonie in natürlicher Grösse. Pag. 184.
10. **Phyllocoenia irradians** E. H. Ebendaher. do. Pag. 185.
11. **Astraea Guettardi** Dfr. Aus der Breccie von Laverda. Ein Theil einer Kolonie in natürlicher Grösse. Pag. 185.

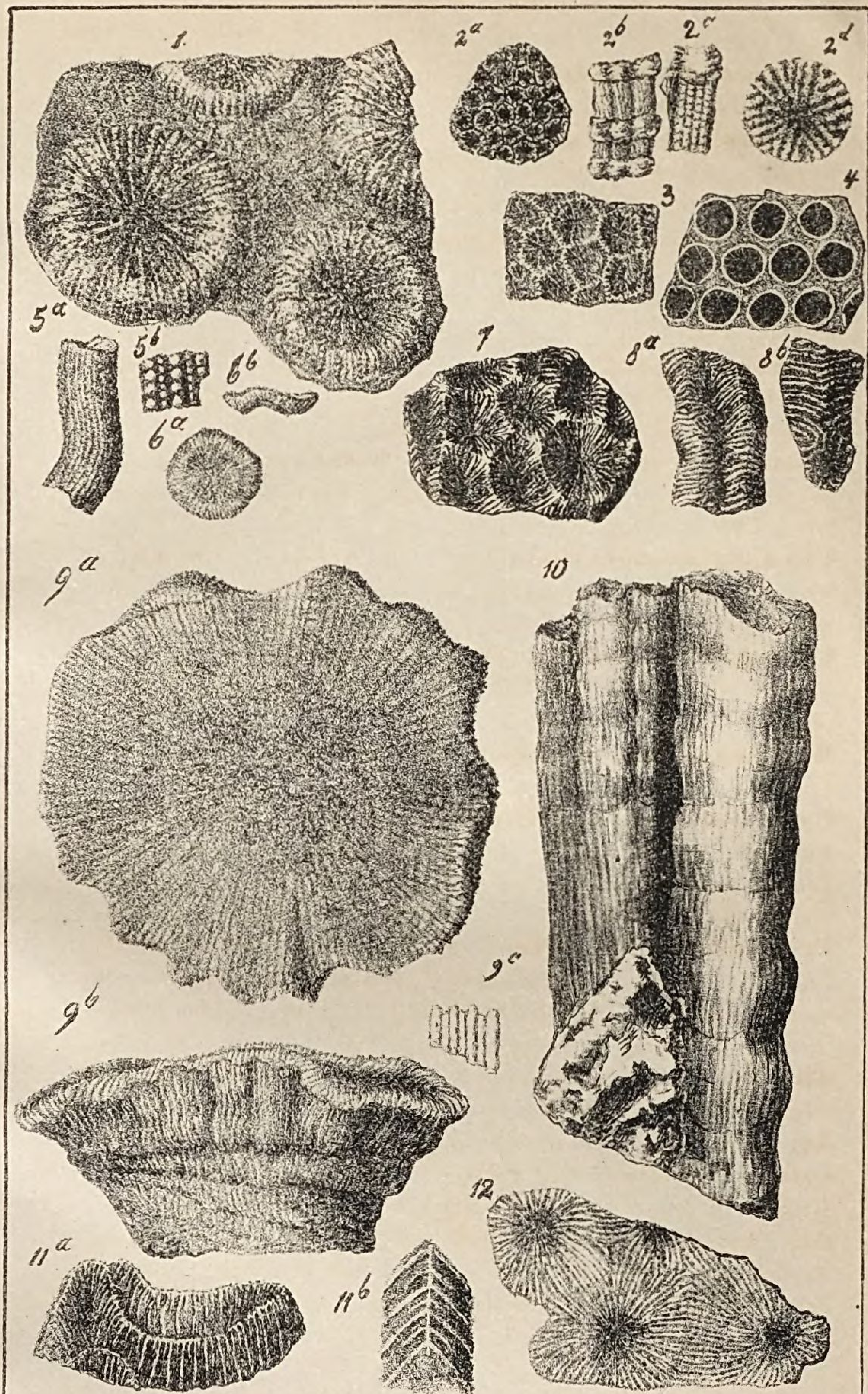

1a
1b
1c
2a
2b
2c
3a
3b
4a
4b
4c
5a
5b
5c
6a
6b
7a
7b
8a
8b
8c
9.
10.
11

Tab. VII.

1. **Astraea Roemettina** Michn. Aus der Breccie von Laverda. Pag. 185.
2. **Siderastraea crenulata** Blv. a. Aus der Nummulitenformation von Marostica, ein Stück der Oberfläche einer Incrustation zeigend. b. Ein etwas vergrössertes Stückchen der Krustation zeigend. c. Untere Seite eines Stockes von Torricelli. d. Ein vergrösserter Theil des unter b. bezeichneten Stückchens. e. Obere Ansicht einer stark vergrösserten Zelle, von Torricelli. Pag. 185.
3. **Astraea (?) miocenica** Cat. Stückchen eines rasenförmig ausgebreiteten Stockes von oben gesehen. Aus dem Nummulitengebirge von Laverda. Pag. 185.
4. **Astrea (?) profundata** Cat. Obere Ansicht eines quer durchgebrochenen grossen Stockes von Torricelli, in natürlicher Grösse. Pag. 185.
5. **Cladocora caespitosa** E. H. Aus der Breccie von Valle Sangonini. a. Seitenansicht in natürlicher Grösse. b. Ein vergrössertes Stückchen. Pag. 185.
6. **Cyclolites lenticularis** Arch. Aus dem Nummulitengebirge von Schio. a. Von oben. b. Von der Seite. Pag. 186.
7. **Monticularia (?) venusta** Cat. Von Laverda. Ein Theil eines grossen Stockes. Pag. 186.
8. **Cyathoseris infundibuliformis** E. H. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelli. a. Ein kleines Stückchen einer grossen Kolonie in natürlicher Grösse. b. Ein vergrössertes Stückchen. Pag. 186.
9. **Trochoseris distorta** E. H. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelli. a. Ein einfacher Stock oder var. a. von oben gesehen. b. Derselbe Stock von der Seite. c. Ein Stückchen der berippten Aussenseite. Pag. 186.
10. **do.** Aus dem Nummulitenkalk von Torricelli. Ein astförmig verlängerter Stock oder var. b. Pag. 186.
11. **do.** Aus dem Nummulitenkalk von Torricelli. a. Theil eines grossen rasenförmig ausgebreiteten Stockes in natürlicher Grösse. b. Ein vergrössertes Stückchen desselben. Pag. 186.
12. **do.** Aus dem Nummulitenkalk von Monte Viale. Flache Varietät, selten mit Kämmen versehen und gewöhnlich nur die Zellen als Vertiefungen anzeigend. Pag. 186.

Tab. VII.

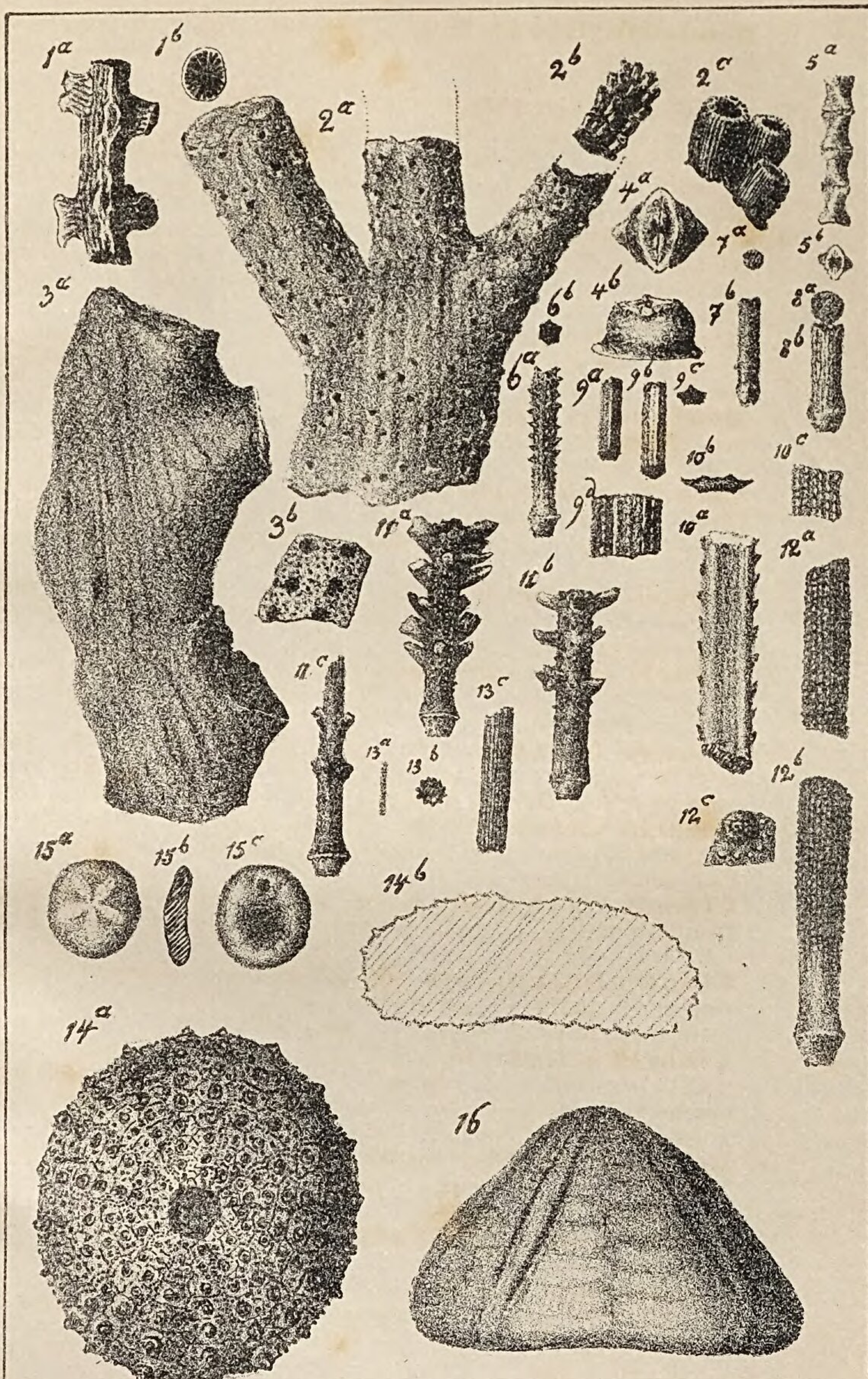
1. **Astraea Rocchettina** Michn. Aus der Breccie von Laverda. Pag. 185.
2. **Siderastraea crenulata** Blv. a. Aus der Nummuliten-formation von Marostica, ein Stück der Oberfläche einer Inkrustation zeigend. b. Ein etwas vergrössertes Stückchen der freistehenden Unterseite eines Stockes von Torricelle. c. Ein vergrösserter Theil des unter b. bezeichneten Stückchens. d. Obere Ansicht einer stark vergrösserten Zelle, von Torricelle. Pag. 185.
3. **Astraea (?) miocena** Cat. Stückchen eines rasenförmig ausgebreiteten Stockes von oben gesehen. Aus dem Nummulitengebirge von Laverda. Pag. 185.
4. **Astrea (?) profundata** Cat. Obere Ansicht eines quer durchgebrochenen grossen Stockes von Torricelle, in natürlicher Grösse. Pag. 185.
5. **Cladocora caespitosa** E. H. Aus der Breccie von Valle Sangonini. a. Seitenansicht in natürlicher Grösse. b. Ein vergrössertes Stückchen. Pag. 185.
6. **Cyclolithus lenticularis** Arch. Aus dem Nummulitengebirge von Schio. a. Von oben. b. Von der Seite. Pag. 186.
7. **Monticularia (?) venusta** Cat. Von Laverda. Ein Theil eines grossen Stockes. Pag. 186.
8. **Cyathoseris infundibuliformis** E. H. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. Ein kleines Stückchen einer grossen Kolonie in natürlicher Grösse. b. Ein vergrössertes Stückchen. Pag. 186.
9. **Trochoseris distorta** E. H. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. Ein einfacher Stock oder var. a. von oben gesehen. b. Derselbe Stock von der Seite. c. Ein Stückchen der berippten Aussenseite. Pag. 186.
10. **do.** Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. Ein astförmig verlängerter Stock oder var. b. Pag. 186.
11. **do.** Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. Theil eines grossen rasenförmig ausgebreiteten Stockes in natürlicher Grösse. b. Ein vergrössertes Stückchen desselben. Pag. 186.
12. **do.** Aus dem Nummulitenkalk von Monte Viale. Flache Varietät, selten mit Kämmen versehen und gewöhnlich nur die Zellen als Vertiefungen anzeigend. Pag. 186.


1.
2a
2b
2c
2d
3
4
5a
5b
6b
6a
7
8a
8b
9a
10
9c
9b
12
11a
11b

Tab. VIII.

1. **Dendrophyllia Italica n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. Von der Seite. b. Bruchfläche eines Zweiges. Pag. 187.
2. **Dendracis Gervillei** E. H. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. Ein dickes, gezweigtes Stück in natürlicher Grösse. b. Ein dünnes, endständiges Stück mit mehr vorragenden Zellen, in natürlicher Grösse. c. Einige vergrösserte Zellen eines endständigen Stückes. Pag. 188.
3. **Porites Deshayesiana** Michn. Aus dem Nummulitengebirge von Torricelle. a. Gezweigte, knollige Masse in natürlicher Grösse. b. Ein vergrössertes Stückchen der Oberfläche. Pag. 188.
4. **Bourgueticrinus ellipticus** Orb. Aus dem Nummulitenkalk von Priabona. a. Stielglied von oben. b. Dasselbe von der Seite. Pag. 188.
5. **Bourgueticrinus Thorenti** Arch. Säulenstück aus dem Nummulitenkalk der Berischen Hügel. a. Von der Seite. b. Von oben. Pag. 188.
6. **Cidaris subularis** Arch. Ein Stachel in natürlicher Grösse aus dem Nummulitenkalk von Brendola in den Berischen Hügeln. a. Von der Seite. b. Im Querdurchschnitt. Pag. 188.
7. **Cidaris sublaevis** Arch. Aus dem Nummulitenkalk von Brendola. a. Von der Seite in natürlicher Grösse. b. Querdurchschnitt. Pag. 188.
8. **Cidaris striato-granosa** Arch. Aus dem Nummulitengebirge von Brendola. a. Von der Seite. b. Querdurchschnitt. Pag. 188.
9. **Cidaris incerta** Arch. Ebendaher. a und b. Von zwei verschiedenen Seiten. c. Querdurchschnitt. d. Ein vergrössertes Stückchen der unteren Seite des Stachels. Pag. 188.
10. **Cidaris serrata** Arch. Ebendaher. a. Untere Seite. b. Querdurchschnitt. c. Vergrössertes Stückchen der Rückseite. Pag. 188.
11. **Cidaris cervicornis n., n. sp.** Ebendaher. a, b, c. Drei verschieden geformte Stacheln in natürlicher Grösse. Pag. 188.
12. **Cidaris interlineata** Arch. Aus dem Nummulitenkalk von S. Orso im Vicentinischen. a, b. Stacheltheile von der Seite in natürlicher Grösse. c. Eine Stachelwarze. Pag. 189.
13. **Cidaris acicularis** Arch. Aus dem Nummulitenkalk von Castelvecchio. a. Stachel in natürlicher Grösse. b. Querdurchschnitt eines vergrösserten Stachels. c. Theil eines vergrösserten Stachels von der Seite. Pag. 189.
14. **Echinometra Thomsoni** Arch. Aus dem Nummulitenkalk der Berishen Hügel. a. Von oben in natürlicher Grösse. b. Durchschnitt. Pag. 189.
15. **Echinocyamus subcaudatus** Ag. Ebendaher. a. Von oben. b. Durchschnitt. c. Von unten. Pag. 189.
16. **Conoclypus Bouéi** Ag. (= Conoclypus conoideus Ag. var. b.). Aus dem Nummulitengebirge von Santa Libera di Malò. Pag. 192.

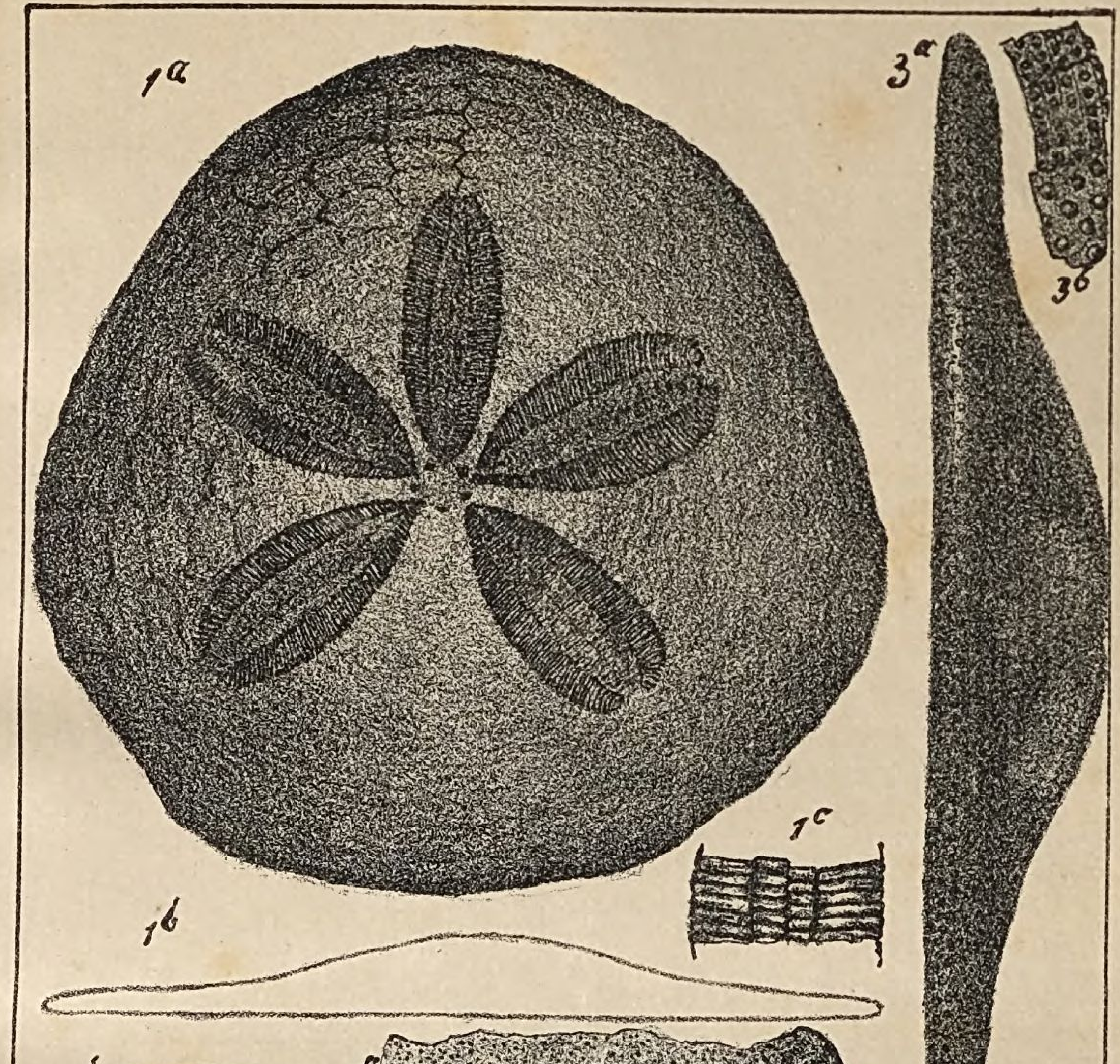
VIII.


1a
1b
2a
2b
2c
3a
3b
4a
4b
5a
5b
6a
6b
7a
7b
8a
8b
9a
9b
9c
9d
10a
10b
10c
11a
11b
11c
12a
12b
12c
13a
13b
13c
14a
14b
15a
15b
15c
16

Tab. IX.

1. **Scutella subrotundaeformis n., n. sp.** Aus dem Nummulitengebirge von Schio. a. Von oben. b. Im Durchschnitt. c. Ein Theil eines Fühlergangs oder der fünfblätterigen Zeichnung. Pag. 189.
2. **Scutella Lugoana n., n. sp.** Aus der Basaltbreccie von Lugo. a. Der mittle Theil der oberen Seite mit der fünfblätterigen Zeichnung. b. Vergrösserte Ansicht der Stachelnarben. Pag. 189.
3. **Echinanthus Halaensis** Arch. Aus dem Nummulitenkalk von Schio. a. Von der langen und schmalen Seite. b. Ein vergrössertes Stückchen der Oberfläche der Schale, sowie die eine Hälfte eines Fühlergangs mit dessen Stachelnarben. Pag. 190.
4. **Echinanthus Bericus n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk des Lionathales in den Berischen Hügeln. a. Von unten. b. Von der Seite. Pag. 190.

IX.



Tab. X.

1. **Echinanthus Veronensis n.** Aus dem Nummulitenkalk von S. Leonardo bei Verona. a. Von oben. b. Längsdurchschnitt. Pag. 191.

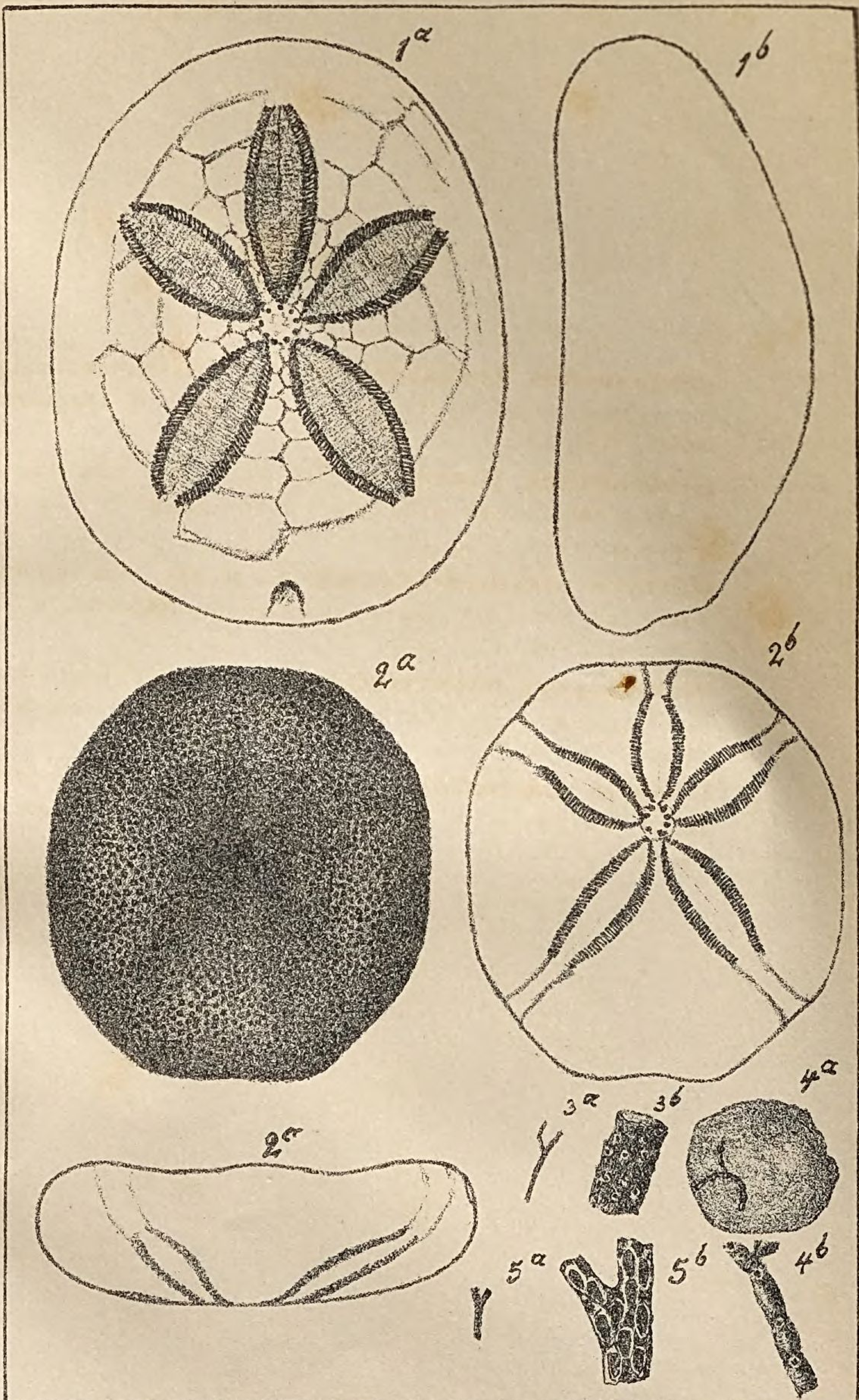
2. **Echinanthus Ataxensis** Cotteau. Aus dem Nummulitenkalk des Vicentinischen. a. Von unten. b. Von oben. c. Von der Seite. Pag. 191.

3. **Hornera verrucosaeformis n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrösserter Theil. Pag. 195.

4. **Stomatopora pachystoma** Schaur. Auf Hymenocyclus von Verona. a. In natürlicher Grösse. b. Einige vergrösserte Zellen. Pag. 195.

5. **Cellaria macrostoma** Reuss. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrössert. Pag. 195.

X.



Tab. XI.

1. **Echinolampas Montevialensis n., n. sp.** In natürlicher Grösse, aus dem Nummulitenkalk von Monte Viale. Pag. 191.

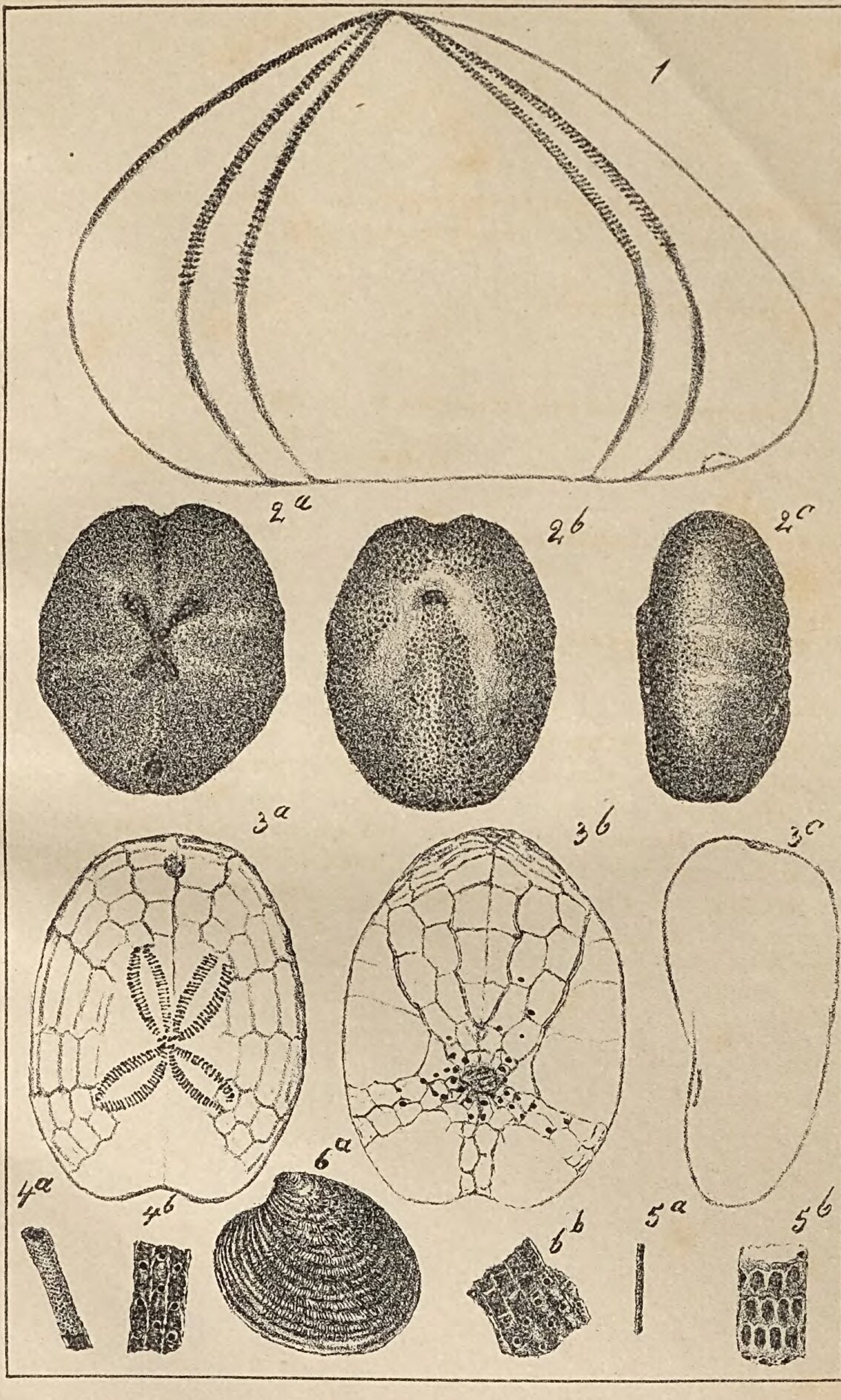
2. **Brissopsis elegans** Arch. Aus dem Nummulitengebirge von Schio. a. Von oben. b. Von unten. c. Von der Seite. Pag. 192.

3. **Brissopsis Sowerbyiformis n., n. sp.** Aus dem Nummulitengebirge von Schio. Ein der Stachelnarben beraubtes Exemplar. a. Von oben. b. Von unten. c. Von der Seite. Pag. 191.

4. **Cricopora tubiformis** Schaur. Aus der Basaltbreccie von Sangonini. a. Ein Rohr bildend, in natürlicher Grösse. b. Vergrösserte Zellen. Pag. 195.

5. **Cricopora verticillata** Michn. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrössertes Stückchen. Pag. 195.

6. **Escharina Stracheyi** Arch. Inkrustirend; aus der Basaltbreccie von Roncà. a. In natürlicher Grösse auf Cytherea. b. Vergrösserte Zellen mit und ohne den oberen Theil, an welchem die Mündung sich befindet. Wir glauben, dass diese Art als eine inkrustirende Form der von uns als Cricopora tubiformis beschriebenen Bryozoe zû betrachten ist. Pag. 195.


1
2a
2b
2c
3a
3b
3c
4a
4b
6a
6b
5a
5b

Tab. XII.

1. **Schizaster rimosus** Des. Aus dem Nummulitengebirge von Schio. a. Von oben. b. Von der Seite, in natürlicher Grösse. c. Die grösseren, auf der unteren Seite stehenden Stachelnarben, etwas vergrössert. d. Die kleinen, auf der oberen Seite stehenden Stachelnarben, vergrössert. Pag. 193.

2. **Schizaster Montevialensis n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Monte Viale. A. Von oben. b. Von der Seite. Pag. 193.

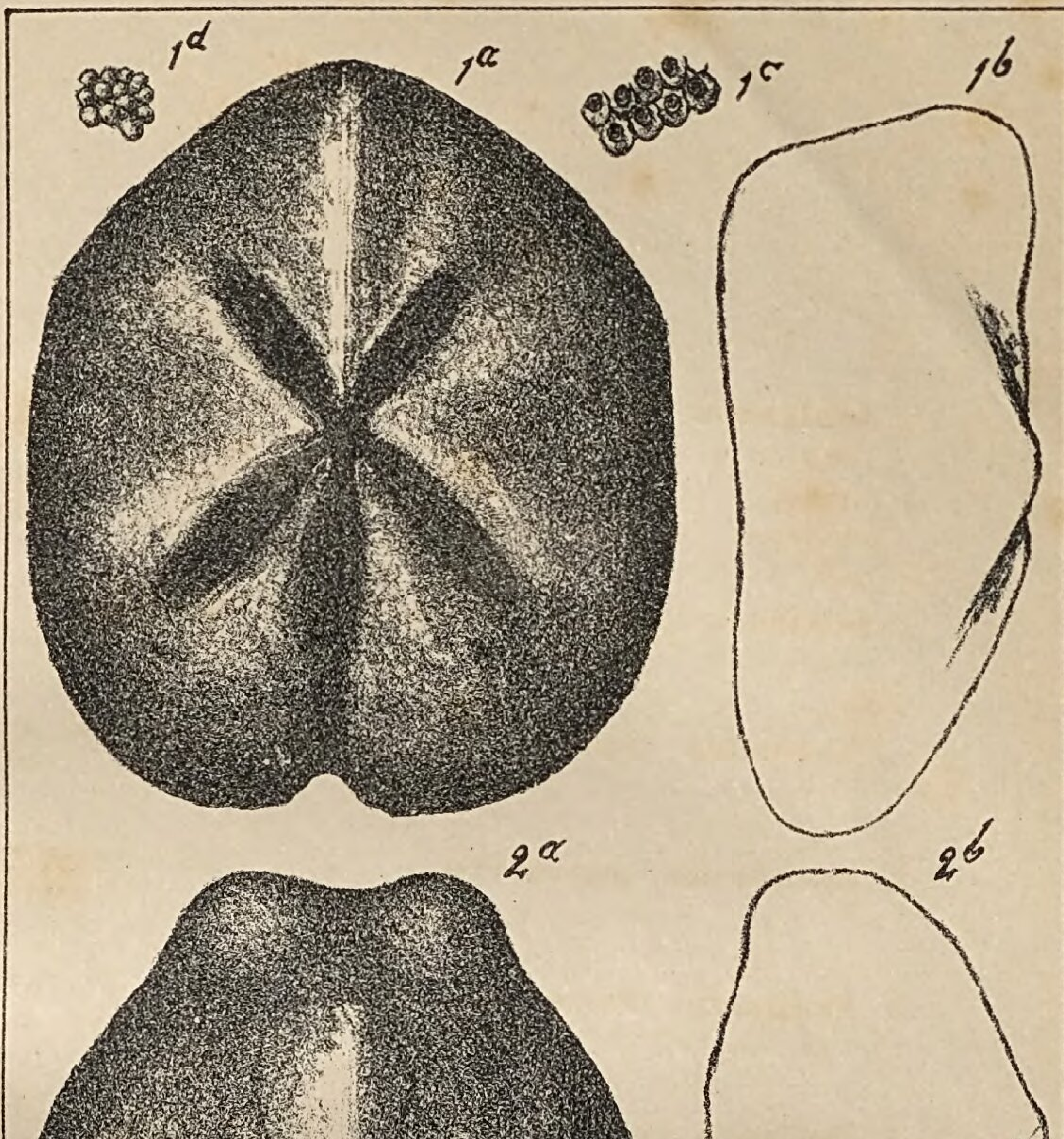
3. **Aulopora rugulosa** Reuss. Auf Ostrea gigantea, von Laverda. a. In natürlicher Grösse. b. Ein vergrösserter Theil. Pag. 195.

4. **Escharina pustulosa** Edw. Auf Hymenocyclus von S. Orso. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrösserte Zellen. Pag. 195.

5. **Escharina Stracheyi** Arch. Auf Ostrea gigantea, aus dem Nummulitenkalk der Berischen Hügel. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrösserte Zellen. Pag. 195.

6. **Eschara Torricellensis n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrössertes Stückchen. Pag. 196.

XII.



Tab. XIII.

1. **Schizaster Beludschistanensis** Arch. Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. a. Von oben. b. Von der Seite. (S. Tab. XIV, fig. 1.) Pag. 193.

2. **Schizaster Newboldi** Arch. Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. a. Von oben. b. Von der Seite. Pag. 193.

3. **Breynia carinataeformis** n. sp. Aus dem Nummulitenkalk der Berischen Hügel [illegible]. a. Von der Seite, in natürlicher Grösse. b. Von unten, kaum um die Hälfte verkleinert. Pag. 194.

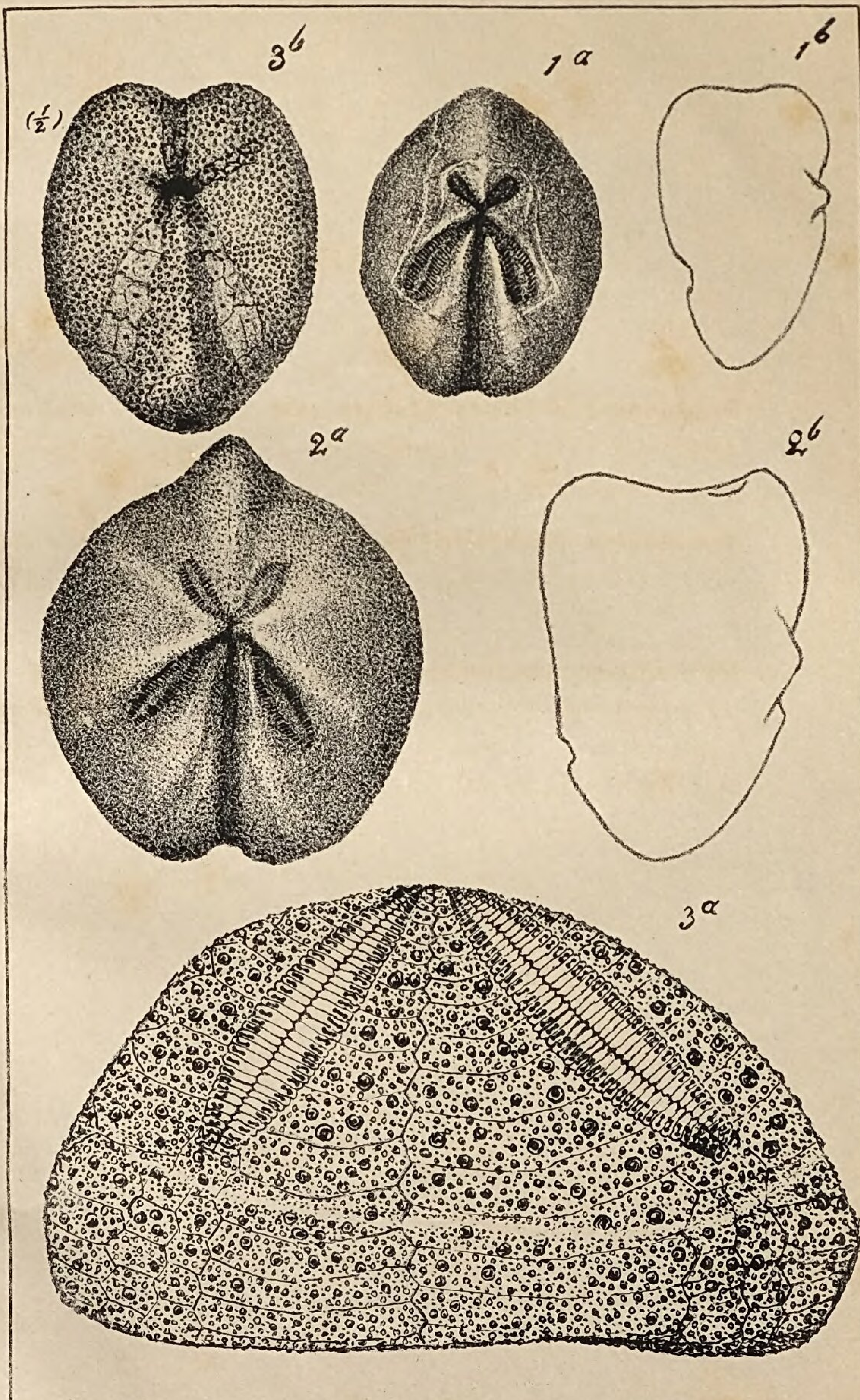
Tab. XIII.

1. **Schizaster Beloutschistanensis** Arch. Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. a. Von oben. b. Von der Seite. (V. Tab. XIV, fig. 1.) Pag. 193.

2. **Schizaster Newboldi** Arch. Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. a. Von oben. b. Von der Seite. Pag. 194.

3. **Breynia carinataeformis n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk der Berischen Hügel. a. Von der Seite, in natürlicher Grösse. b. Von unten, linear um die Hälfte verkleinert. Pag. 194.

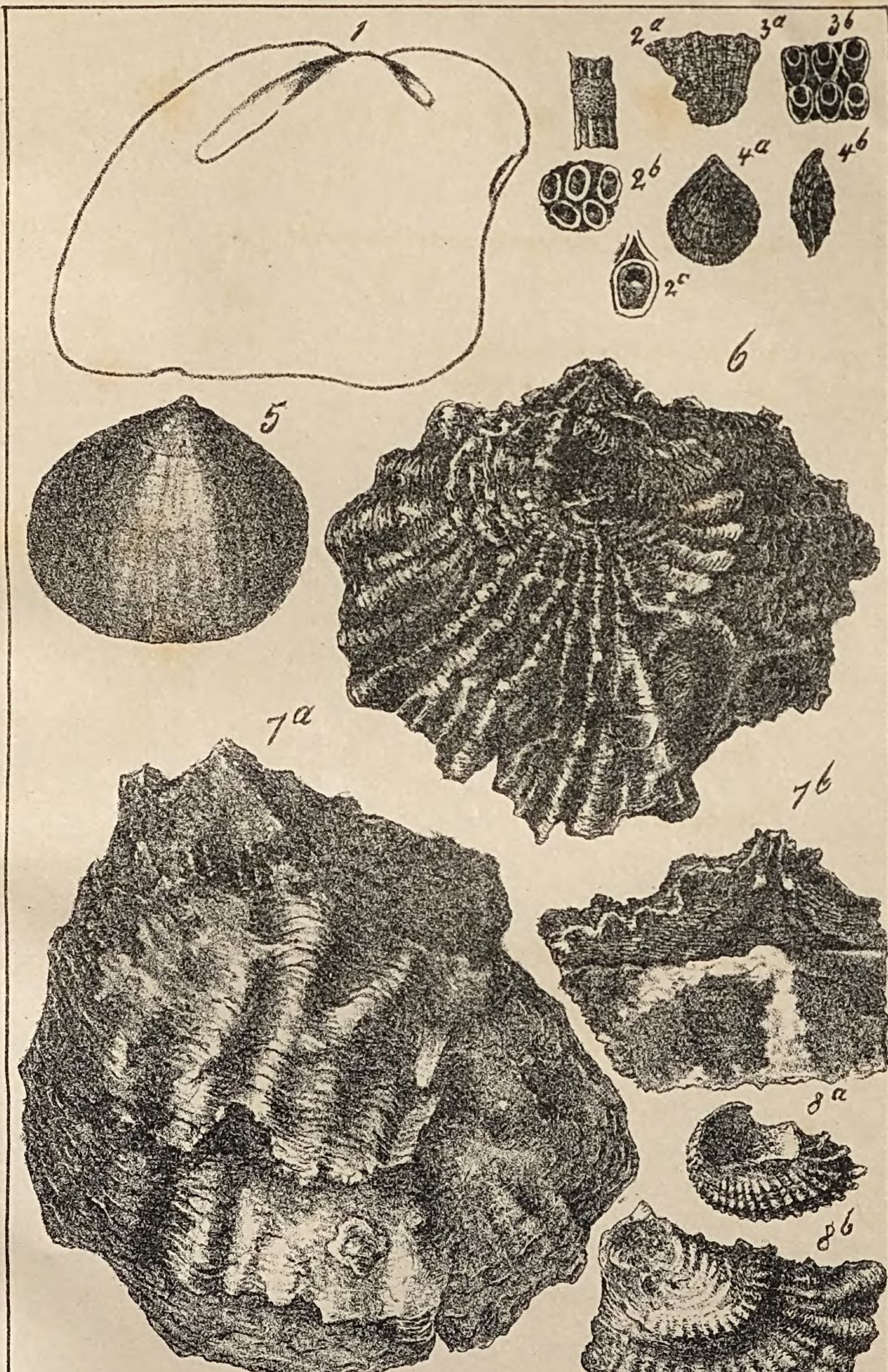
XIII.



Tab. XIV.

1. **Schizaster Beloutschistanensis** Arch. Aus dem Nummulitenkalk der Berischen Hügel. (V. Tab. XIII, fig. 1.) Pag. 193.
2. **Eschara excavata** Michn. Auf einer Koralle aus der brecciola von Lugo. a. In natürlicher Grösse. b. Ein vergrösserter Theil. c. Eine stark vergrösserte Zelle. Pag. 196.
3. **Lunulites bimarginatus** Schaur. Aus dem Kalk mit kleineren und flachen Nummuliten von S. Orso. a. Ein Theil in natürlicher Grösse. b. Vergrösserte Zellen. Pag. 196.
4. **Terebratulina tenuistriata n.** Aus dem Nummulitengebirge von Brendola. a. Von der Seite der kleinen Klappe. b. Von der schmalen Seite. Pag. 196.
5. **Anomia tenuistriata** Dsh. Aus dem Nummulitengebirge von Castello di Magré im Vicentinischen. Pag. 197.
6. **Ostrea Martinsii** Arch. Aus dem tuffartigen Nummulitenkalk von Brendola. Pag. 197.
7. **Ostrea cyathula** Lk. Aus dem Nummulitenkalk von Priabona. a. Grössere Klappe. b. Ein Theil der Muschel, die Schlossgegend, welche jedoch nur in seltenen Fällen so vollständig ausgebildet sein dürfte, zeigend. Pag. 197.
8. **Ostrea flabellula** Lk. Aus dem Nummulitenkalk von Priabona. a. und b. Zwei verschiedene Individuen, in natürlicher Grösse. Pag. 198.

XIV.



Tab. XV.

1. **Ostrea flabellulaeformis n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Priabona. a. u. b. Ein schmales Individuum von aussen und innen. c. Ein etwas breites Individuum. Pag. 198.

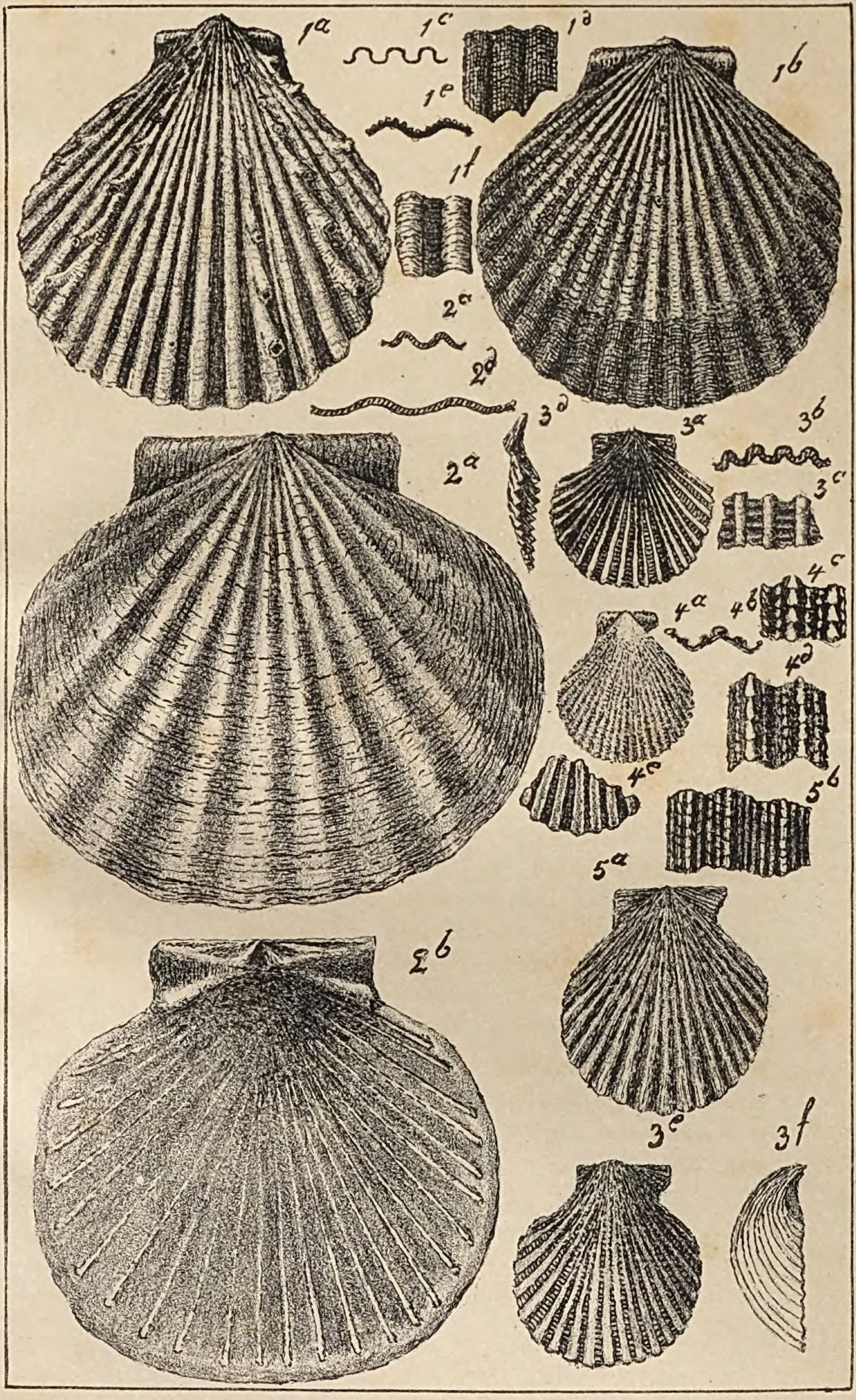
2. **Ostrea lamellaris** Dsh. Aus dem tuffartigen Kalkstein des Nummulitengebirges der Berischen Hügel. Pag. 199.

3. **Spondylus radula** Lk. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. Var. lamellosa n. Ansicht der grossen Klappe. b. u. c. Ein schmales Individuum von oben und unten. c. Var. contorta n. von der Seite der kleinen Klappe. Pag. 199.


1a
1b
1c
2
3a
3b
3c
3d

Tab. XVI.

1. **Spondylus subspinosus** Mü. Aus dem Nummulitenkalk von Schio. a. Rechte, mit stärkeren Stacheln besetzte Klappe. b. Linke Klappe, welche flachere Rippen hat. c. Durchschnitt, die Form der Rippen der rechten Klappe zeigend. d. Ansicht der Rippen der linken Klappe am Ausgehen derselben am Bauchrande. e. Durchschnitt der Rippen der linken Klappe am Bauchrande. f. Vergrösserte Ansicht der zugerundeten Rippen der rechten mit starken Dornen besetzten Klappe. Pag. 199.
2. **Pecten solarium** Lk. Aus dem Nummulitengebirge von Schio. Ein Exemplar von mittler Grösse. a. Rechte Klappe. b. Rechte Klappe von innen. c. Durchschnitt der Rippen in der Nähe des Wirbels. d. Durchschnitt der Rippen in der Nähe des Bauchrandes. Pag. 200.
3. **Pecten Michelottii** Arch. Aus der Brecciola von Villa Pasini bei Lugo. a. Linke, durch ihre Einsenkung nach innen kenntliche Klappe b. Vergrösserte Ansicht der Rippen im Durchschnitt. c. Vergrösserte Ansicht der Aussenseite der Schale. d. Linke Schale von der Seite gesehen. e. Rechte Klappe von oben. f. Rechte Klappe von der Seite. Pag. 201.
4. **Pecten Gravesi** Arch. Aus dem Nummulitenkalk von Brendola in den Berischen Hügeln. a. Rechte Klappe in natürlicher Grösse. b. Durchschnitt der Rippen. c. Vergrösserte Ansicht der oberen Seite der Rippen mehr gegen den Rand hin. d. Vergrösserte Ansicht der Rippen mehr gegen den Wirbel hin. e. Innenseite der Schale. Pag. 202.
5. **Pecten tripartitus** Dsh. Aus dem Nummulitenkalk von Brendola in den Berischen Hügeln. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrösserte Ansicht der Rippen gegen den Bauchrand hin. Pag. 202.


1a
1c
1d
1b
1e
1f
2a
2d
3d
3a
3b
2a
3c
4c
4a
4b
4d
4e
5b
5a
2b
3e
3f

Tab. XVII.

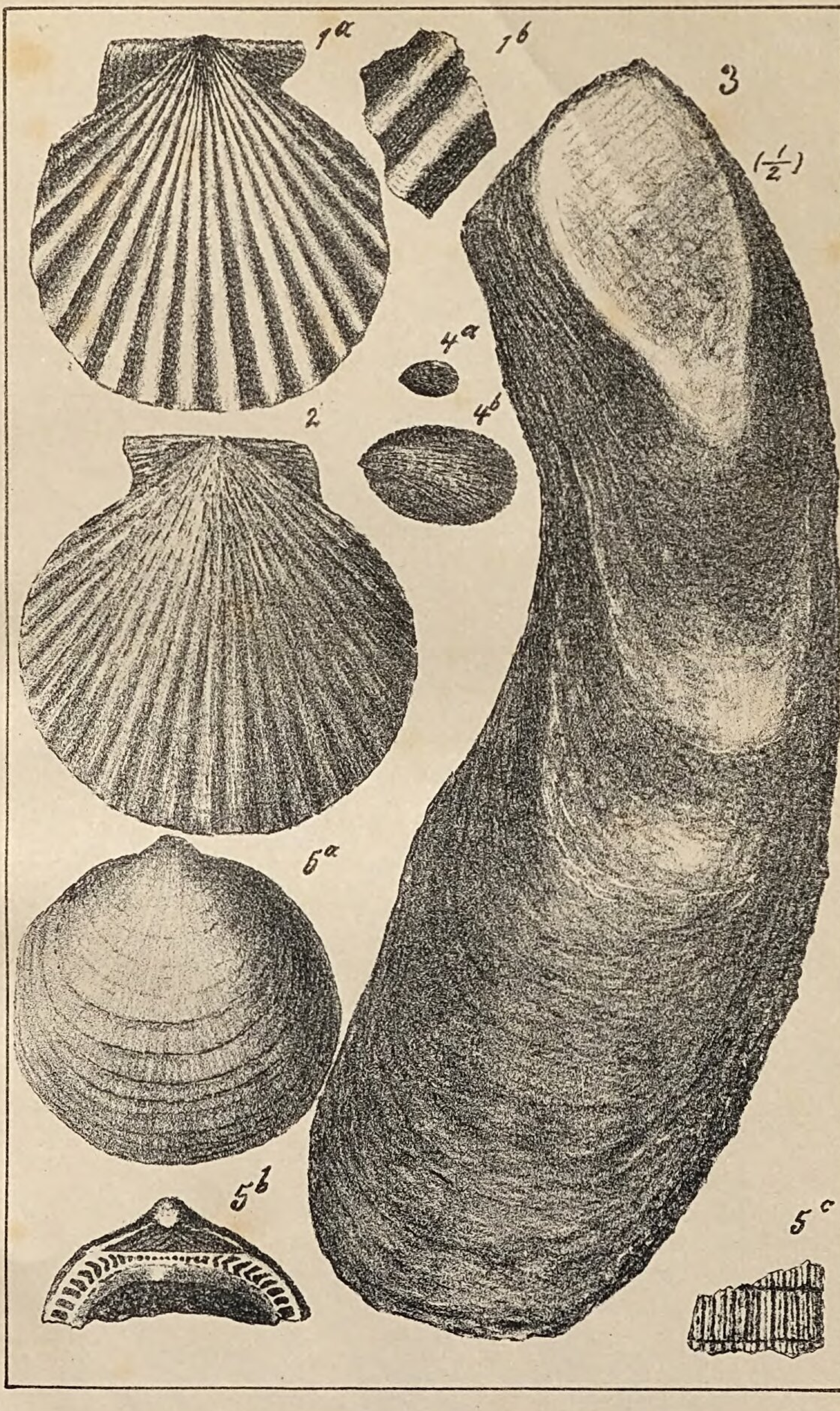
1. **Pecten Bouéiformis n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Priabona. a. Rechte Klappe eines kleinen Individuums in natürlicher Grösse. b. Ein vergrössertes Stückchen der linken Klappe. Pag. 200.

2. **Pecten subopercularis** Arch. Aus dem Nummulitenkalk von Priabona. Pag. 202.

3. **Perna elongata n., n. sp.** Aus dem Nummulitengebirge von Priabona. Linear um die Hälfte verkleinert. Pag. 202.

4. **Modiola Bellardii n., n. sp.** Aus der Brecciola von Lugo. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrössert. Pag. 203.

5. **Pectunculus pilosus** Blv. Aus dem Nummulitengebirge von Priabona. a. In natürlicher Grösse. b. Ansicht des Schlosses. c. Vergrösserter Theil der Oberfläche. Pag. 204.


1a
1b
3
(1/2)
4a
4b
2
5a
5b
5c

Tab. XVIII.

1. **Pectunculus pilosus** Lin. Steinkern aus dem Grobkalk der Berischen Hügel. Pag. 203.

2. **Pectunculus dispar** Defr. (= P. granulatus Gf.). Aus der Basaltbreccie von Lugo. a. Innenseite. b. Aussenseite. c. Vergrösserte Theile der Oberfläche zweier Individuen, von welchen das eine vorherrschend mit stärkeren und schwächeren radirenden Linien versehen, das andere durch kräftigere Radiallinien und Zuwachsstreifen mit gegitterter Zeichnung (Pect. granulatus Gf.) geziert ist. Pag. 204.

3. **do.** Aus der Brecciola von Lugo. a. Ein quer verlängertes Individuum, welches wir nur als eine Varietät von P. dispar betrachten. b. Ein vergrösserter Theil der Oberfläche. Pag. 204.

4. **Nucula similis** Sow. Ein etwas grosses Individuum aus der Brecciola von Lugo. Pag. 205.

5. **Crassatella sulcata** Sow. Steinkern aus dem Nummulitengebirge von Priabona. Pag. 205.

6. **Crassatella ponderosa** Nyst. Ein kleineres etwas verkürztes Individuum aus der Brecciola von Lugo. a. Linke Klappe. b. Ansicht von der Schlossseite. Ein grösseres, mehr verlängertes Individuum ist auf Taf. 19, fig. 1 abgebildet. Pag. 206.

7. **Crassatella propinqua** Watelet. Aus der Brecciola von Lugo. a. Linke Klappe. b. Ansicht von der Schlossseite. Pag. 206.

8. **Cardita Arduini**, A. Brongn. Steinkern in natürlicher Grösse aus dem tuffartigen Kalk des Nummulitengebirges von Schio. Pag. 208.

9. **Cardium Pereziformis R., n. sp.** Aus der Basaltbreccie von Lugo. a. Von der Seite. b. Vergrössertes Stück der Schale. Pag. 209.

10. **Cardium Poleanum R., n. sp.** Aus dem Thal von Poleo. a. Linke Klappe. b. Querdurchschnitt durch die Rippen. Pag. 209.

Tab. XVIII.

1. **Pectunculus pilosus** Blv. Steinkern aus dem Grobkalk der Berischen Hügel. Pag. 204.

2. **Pectunculus dispar** Dfr. (= P. granulatus Gf.). Aus der Basaltbreccie von Lugo. a. Innenseite. b. Aussenseite. c. Vergrösserte Theile der Oberfläche zweier Individuen, von welchen das eine vorherrschend mit stärkeren und schwächeren radiirenden Linien versehen, das andere durch kräftigere Radiallinien und Zuwachsstreifen mit gegitterter Zeichnung (Pect. granulatus Gf.) geziert ist. Pag. 204.

3. **do.** Aus der Brecciola von Lugo. a. Ein quer verlängertes Individuum, welches wir nur als eine Varietät von P. dispar betrachten. b. Ein vergrösserter Theil der Oberfläche. Pag. 204.

4. **Nucula similis** Sow. Ein etwas grosses Individuum aus der Brecciola von Lugo. Pag. 205.

5. **Crassatella sulcata** Sow. Steinkern aus dem Nummulitengebirge von Priabona. Pag. 206.

6. **Crassatella ponderosa** Nyst. Ein kleineres etwas verkürztes Individuum aus der Brecciola von Lugo. a. Linke Klappe. b. Ansicht von der Schlossseite. Ein grösseres, mehr verlängertes Individuum ist auf Taf. 19, fig. 1 abgebildet. Pag. 206.

7. **Crassatella propinqua** Watelet. Aus der Brecciola von Lugo. a. Linke Klappe. b. Ansicht von der Schlossseite. Pag. 206.

8. **Cardita Arduini** A. Brngn. Steinkern in natürlicher Grösse aus dem tuffartigen Kalk des Nummulitengebirges von Schio. Pag. 206.

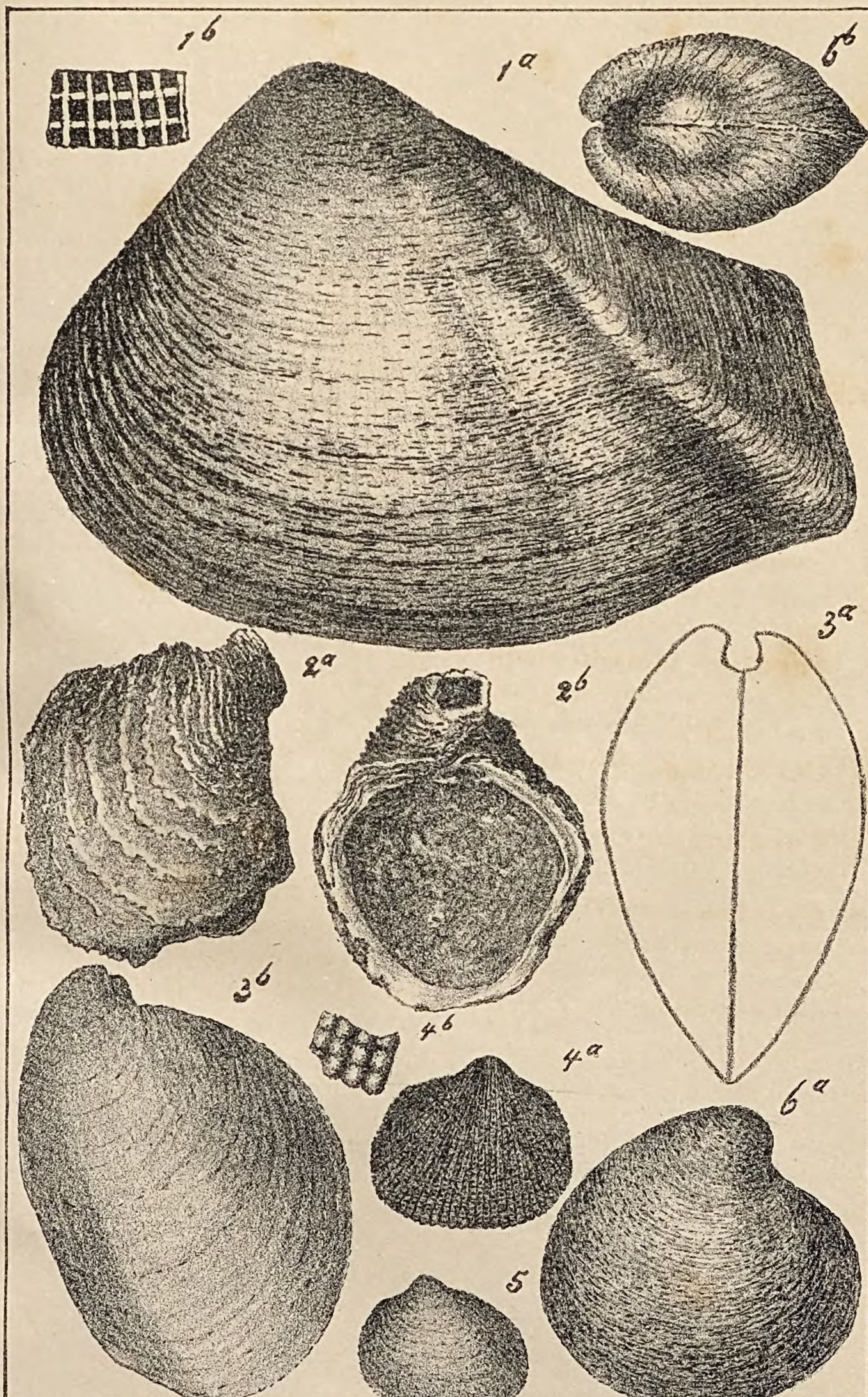
9. **Cardium Pereziformis n., n. sp.** Aus der Basaltbreccie von Lugo. a. Von der Seite. b. Vergrössertes Stück der Schale. Pag. 209.

10. **Cardium Poleanum n., n. sp.** Aus dem Tuff von Poleo. a. Linke Klappe. b. Querdurchschnitt durch die Rippen. Pag. 209.


1
2a
2b
2c
4
8
3a
3b
10b
10a
5
7b
7a
9b
9a
6a
6b

Tab. XIX.

1. **Crassatella ponderosa** Nyst. a. Ein grosses etwas nach hinten verlängertes Individuum aus der Brecciola von Lugo. Tab. 18, fig. 6 ist ein jüngeres, etwas kürzer erscheinendes Individuum abgebildet. b. Ein vergrösserter Theil der verwitterten Oberfläche. Pag. 206.
2. **Chama calcarata** Lk. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. Grosse Klappe von der Aussenseite. b. Dieselbe von der Innenseite. Pag. 208.
3. **Cardium limaeformis** Arch. Etwas verdrückter Steinkern aus dem tuffartigen Kalkstein von Schio. a. Längsdurchschnitt. b. Ansicht von der breiten Seite. Pag. 209.
4. **Cardium scobinella** Dsh. Aus der Brecciola von Lugo. a. Rechte Klappe. b. Vergrösserter Theil der Schale. Pag. 210.
5. **Cardium raristriatum** Bell. Aus der Brecciola von Lugo. Pag. 211.
6. **Cyprina striatissima n., n. sp.** Exemplar mit etwas abgeriebener Schale aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. a. Rechte Klappe. b. Ansicht eines Steinkerns von der vorderen Seite. (V. Tab. 20, fig. 9—11 und Tab. 21, fig. 1.) Pag. 212.


1b
1a
6b
3a
2a
2b
3b
4b
4a
6a
5

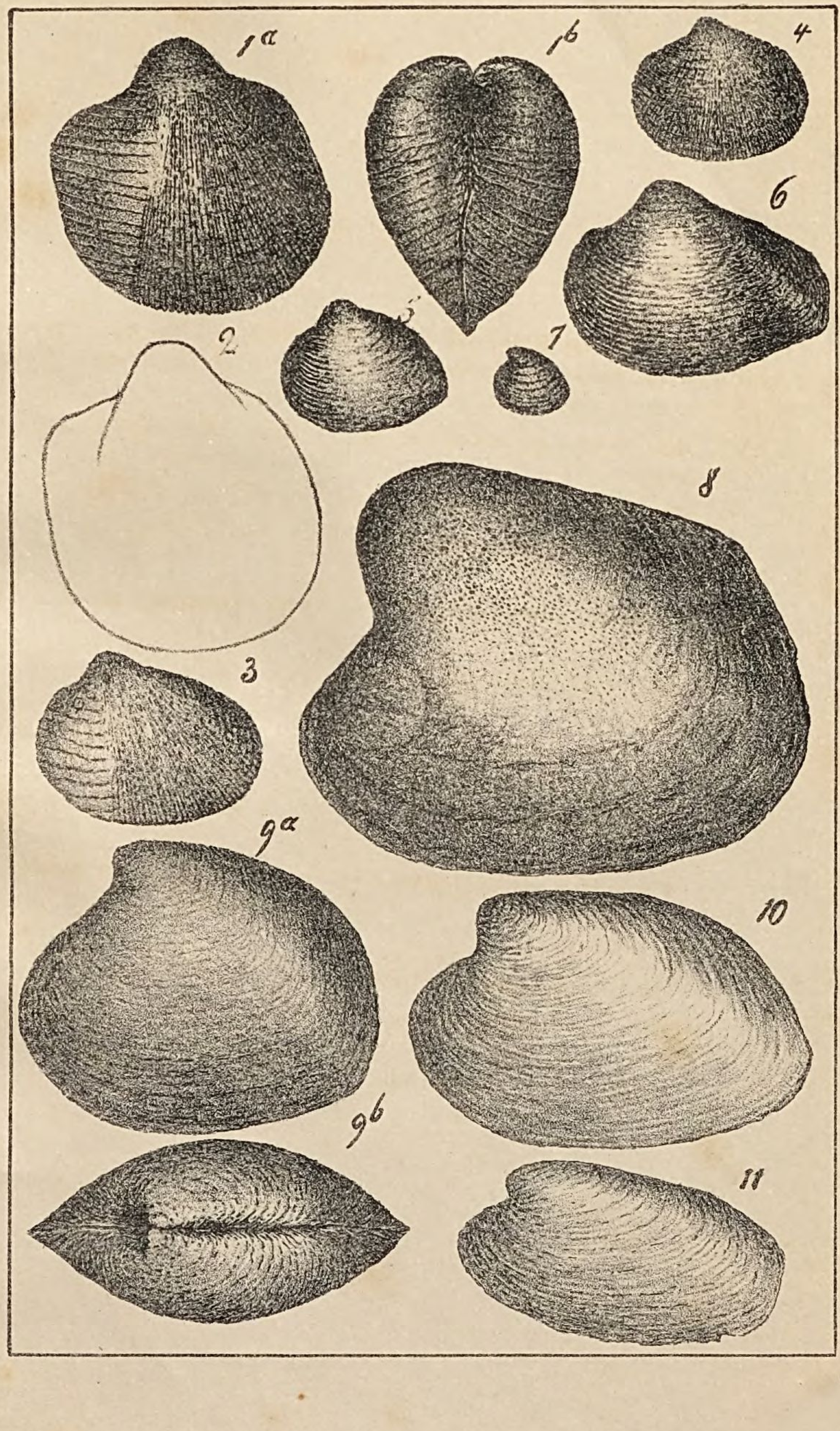
Taf. XX.

1. **Cardium Pasinii var. gemina n.**, n. sp. Aus der [illegible] von [illegible] bei [illegible] a. Linke Klappe, b. Ansicht von der vorderen Seite. Pag. 210.
2. **do. var. protracta n.** Linke [illegible] Ebendaher. Pag. 211.
3. **do. var. contracta n.** Ebendaher. Pag. 211.
4. **Cardium costestriatum** Bell. Aus dem Tuff von [illegible] Pag. 211.
5. **Cyrena semistriata** Desh., **var. trigona n.** Aus dem Nummulitenkalk von [illegible] Pag. 212.
6. **do. var. cuneiformis n.** Aus dem Nummulitenkalk von [illegible] Pag. 212.
7. **Cyrena antiqua** [illegible] Aus dem [illegible] Kalkstein von [illegible] Pag. 212.
8. **Cyprina rustica** Lam. Steinkern aus dem Nummuliten[illegible] Pag. 214.
9. **Cyprina striatissima n., n. sp., var. intermedia n.** Aus der [illegible] von [illegible] a. Linke Klappe, b. Ansicht von der Schlossseite. Pag. [illegible]
10. **do. var. contracta n.** Ebendaher. Pag. 215.
11. **do. var. contracta n.** Etwas verdrückt. Aus dem grünen [illegible] Kalkstein von [illegible] (V. Tab. 19, fig. 6 und Tab. 21, fig. 1). Pag. 215.

Tab. XX.

1. **Cardium Pasinii var. genuina n., n. sp.** Aus der Brecciola von Villa Pasini bei Lugo. a. Linke Klappe. b. Ansicht von der vorderen Seite. Pag. 210.
2. **do. var. protracta n.** Umriss. Ebendaher. Pag. 211.
3. **do. var. contracta n.** Ebendaher. Pag. 211.
4. **Cardium raristriatum** Bell. Aus dem Tuff von Poleo. Pag. 211.
5. **Cyrena semistriata** Dsh., **var. trigona n.** Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. Pag. 212.
6. **do. var. cuneiformis n.** Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. Pag. 212.
7. **Cyrena antiqua** Fér. Aus dem grünen tuffartigen Kalkstein von Schio. Pag. 212.
8. **Cyprina rustica** Flem. Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Priabona. Pag. 214.
9. **Cyprina striatissima n., n. sp., var. intermedia n.** Aus der Brecciola von Lugo. a. Linke Klappe. b. Ansicht von der Schlossseite. Pag. 212.
10. **do. var. contracta n.** Ebendaher. Pag. 213.
11. **do. var. contracta n.** Etwas verdrückt. Aus dem grünen, tuffähnlichen Kalkstein von Schio. (V. Tab. 19, fig. 6 und Tab. 21, fig. 1.) Pag. 213.

XX.



Tab. XXI.

1. **Cyprina striatissima var. protracta n.** Aus der Brecciola von Lugo. (V. Tab. 19, fig. 6 u. Tab. 20, fig. 9—11.) Pag. 212.

2. **Psammobia pudica** Brngn. Ein grosses Individuum aus dem Basalttuff von Laverda. a. Rechte Klappe. b. Von der schmalen oder Wirbelseite. Pag 216.

3. **Tellina** (Acropagia) **subventricosa n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Priabona. a. Rechte Klappe. b. Längsdurchschnitt oder von der Schlossseite. Pag. 216.

4. **Thracia incerta n., n. sp.** Aus dem pflanzenführenden Kalkstein von Novale. Pag. 217.

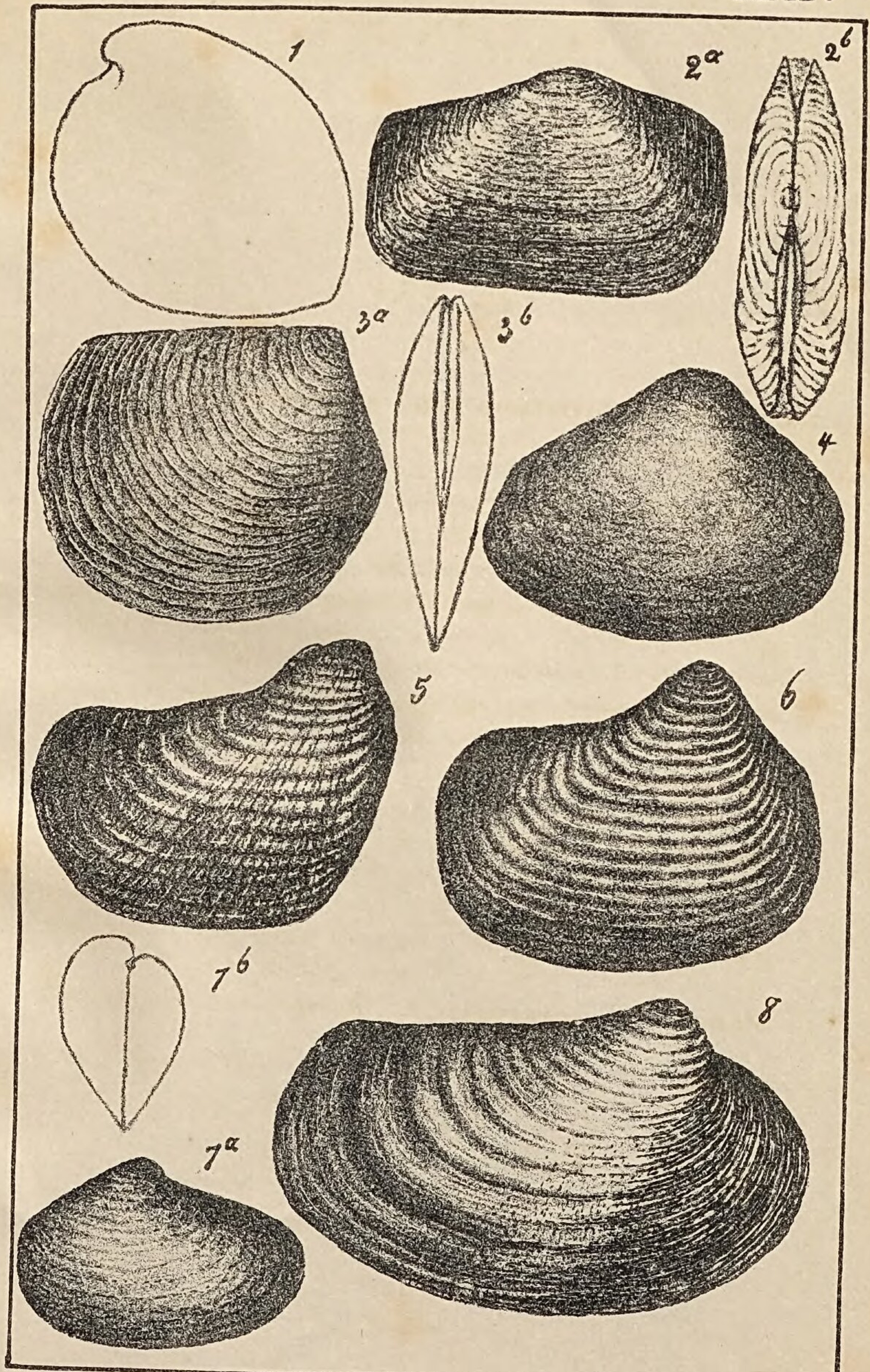
5. **Pholadomya Puschi** Gf. Steinkern aus dem Basalttuff von Lugo. Pag. 217.

6. **Pholadomya subaffinis n., n. sp.** Steinkern aus dem Kalk des Nummulitengebirges von Priabona. Pag. 217.

7. **Corbula Gallica** Lk. Aus dem tuffartigen Kalkstein von Schio. a. Von der Seite der grossen Klappe. b. Durchschnitt die verschiedene Grösse der Klappen zeigend. Pag. 218.

8. **Panopaea subrecurva n., n. sp.** Aus dem Basalttuff von Laverda. Pag. 218.

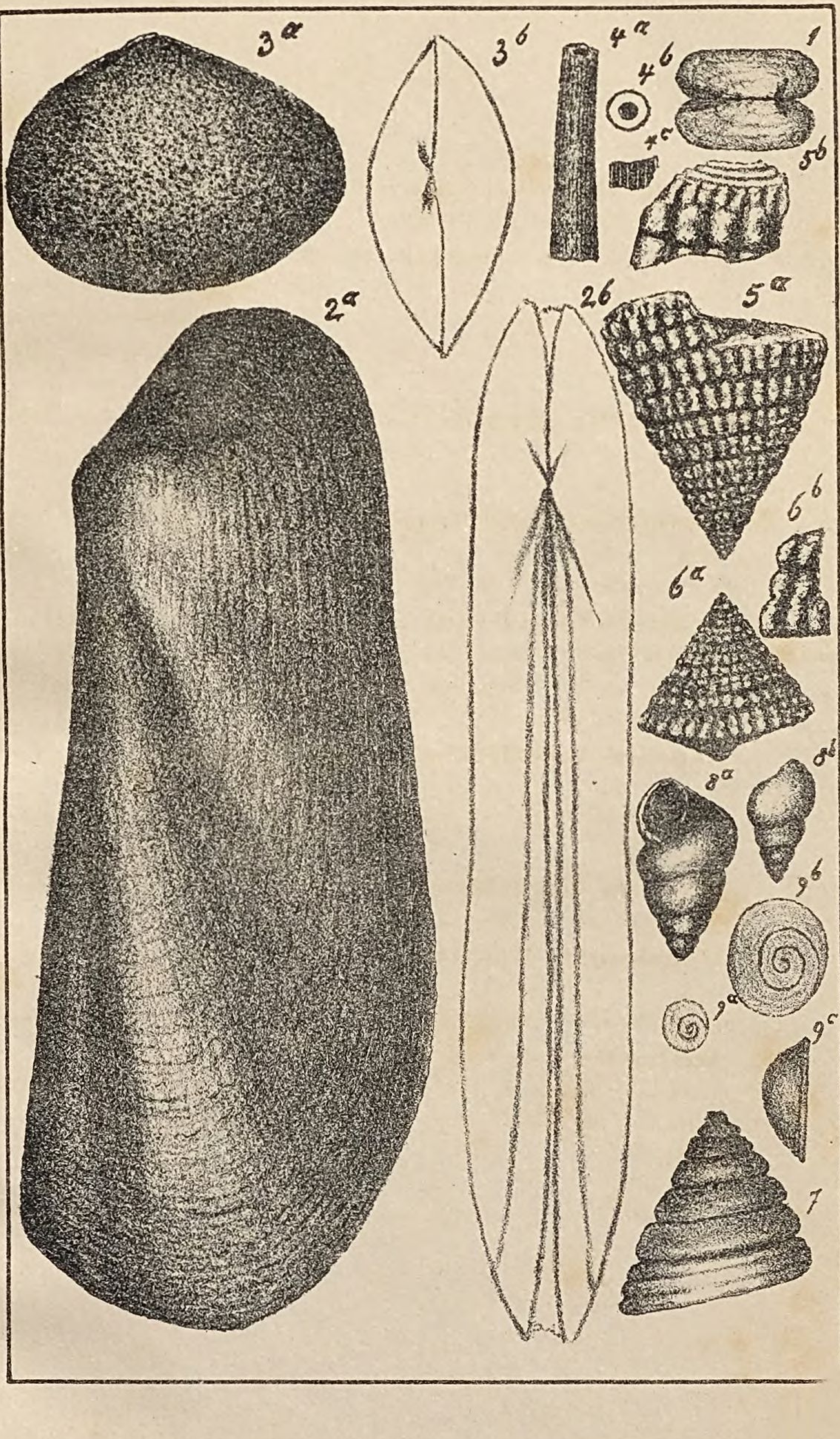
XXI.



Tab. XXII.

1. **Solen ellipticus n., n. sp.** Steinkern auf dem miocänen, pflanzenführenden Kalkstein von Novale. Pag. 219.
2. **Solen** (Polia) **plicatus n., n. sp.** Aus dem Basalttuff von Laverda. a. Ein nach hinten etwas verbreitertes Individuum. Die Exemplare von Bragonze und Bolca sind etwas kleiner. b. Längsdurchschnitt oder Ansicht von der Schlossseite. Pag. 219.
3. **Clavagella granulata n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. Von der flachen Seite. b. Durchschnitt Pag. 220.
4. **Dentalium tenuistriatum** A. Rouault. Aus der Brecciola von Lugo. a. Von der Seite. b. Querdurchschnitt. c. Ein vergrösserter Theil der Oberfläche. Pag. 221.
5. **Trochus Lucasianus** Brngn. var. genuina n. Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. a. In natürlicher Grösse. b. Die äussersten, getheilten Knoten an der Kante des letzten Umganges. Pag. 223.
6. **Trochus humilior n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. a. In natürlicher Grösse. b. Die äussersten Knoten an der Kante des letzten Umgangs vergrössert. Pag. 223.
7. **Trochus Lucasianus** Brngn. Steinkern aus dem Kalk von Brendola. Pag. 223.
8. **Phasianella Montevialensis n., n. sp.** Aus dem Kalkstein von Mont'Orso bei Monte Viale. a. Von der Mundseite. b. Ein kleineres Individuum von der Rückseite. Pag. 224.
9. **Turbo-Deckel.** Aus der Brecciola von Lugo. a. Ein kleineres Individuum. b. Ein grösseres Individuum von oben. c. Dasselbe von der Seite. Pag. 224.

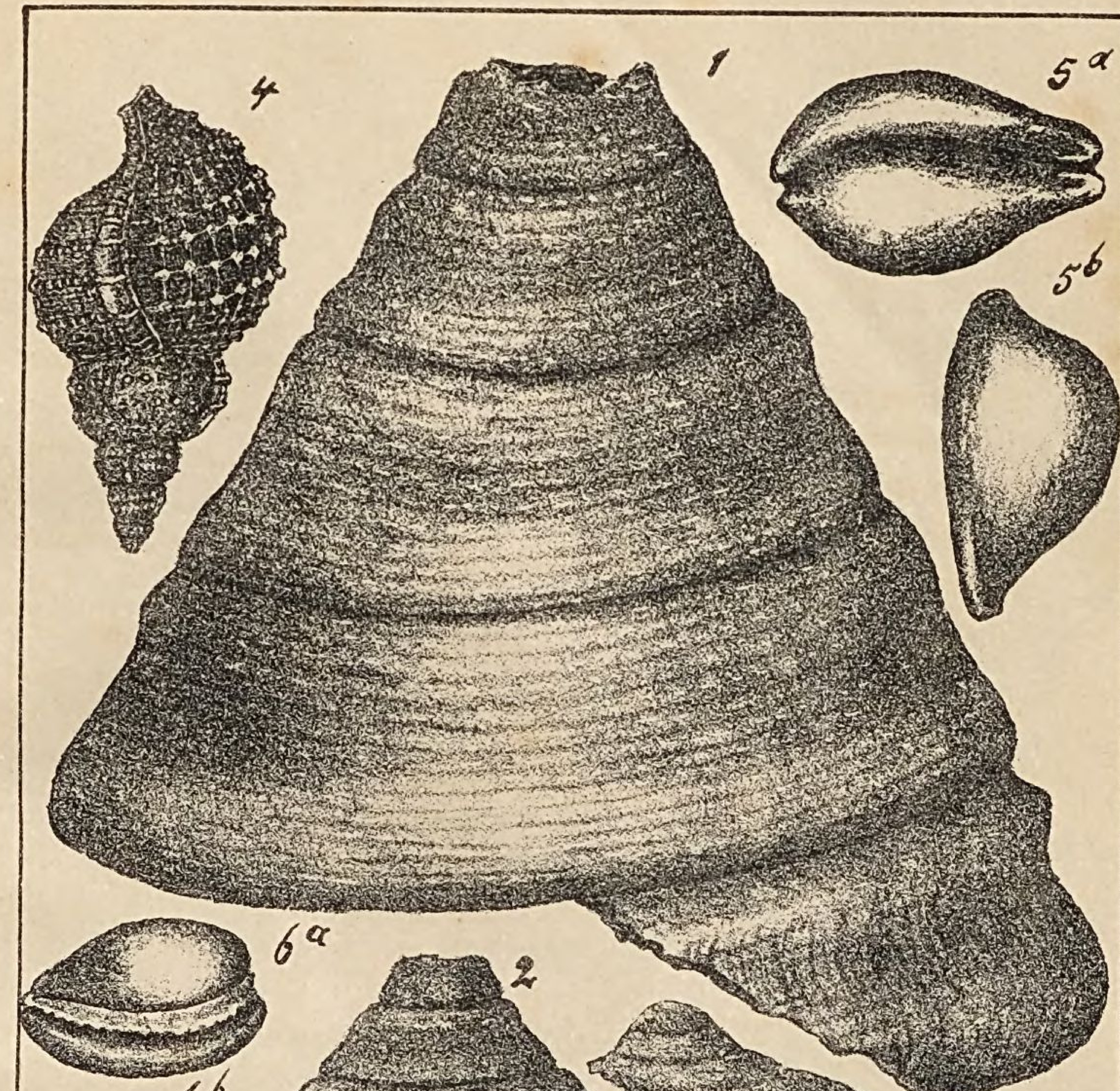
XXII.



Tab. XXIII.

1. **Pleurotomaria concava** Dsh. Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Priabona. Pag. 222.
2. **Pleurotomaria humilis n., n. sp.** Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Brendola. Pag. 222.
3. **Delphinula multisulcata n., n. sp.** Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Schio. Auch Tab. XXIV, fig. 1. Pag. 223.
4. **Triton nodiferum** Br. Aus der Brecciola von Lugo. Pag. 227.
5. **Cypraea amygdalum** Brocchi. Ebendaher. a. Von der Mundseite. b. Von der Rückenseite. Pag. 228.
6. **do.** Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. a. Von der Mundseite. b. Von der Seite der Spira. Pag. 228.
7. **Conus obsoletus n., n. sp.** Ein unvollständiges Exemplar von der Seite. Aus der Basaltbreccie von Bragonze. Pag. 229.
8. **Tiphys** (Murex) **eocenicus n., n. sp.** Aus der Brecciola von Lugo. Pag. 234.
9. **Buccinum Caronis n.** Aus der Brecciola von Lugo. Pag. 238.

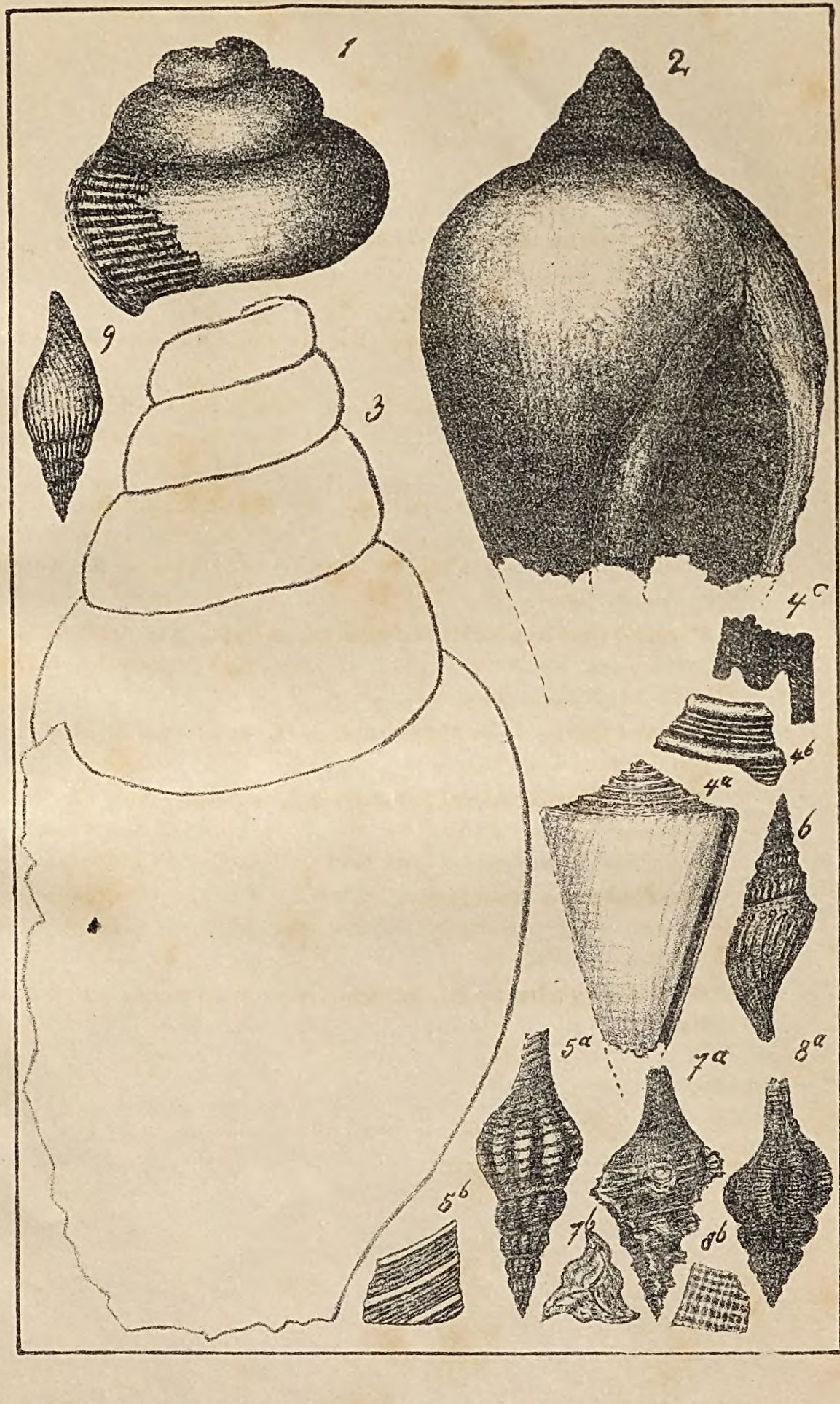
XXIII.



Tab. XXIV.

1. **Delphinula multisulcata n., n. sp.** Steinkern, am Mund mit Schale versehen. Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. Pag. 223.
2. **Strombus bulbiformis n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. Pag. 225.
3. **Rostellaria columbaria** Lk. Etwas breit gedrückter und verkleinerter, glatter Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Brendola. Pag. 226.
4. **Conus nisoides n., n. sp.** Aus der Brecciola von Lugo. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrösserte Ansicht eines Theiles an der Spira. c. Vergrösserte Ansicht eines Theiles der Schale im Durchschnitt. Pag. 229.
5. **Pleurotoma obeliscoides n., n. sp.** Aus der Brecciola von Lugo. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrössertes Stückchen der Schale. Pag. 230.
6. **Pleurotoma i-scriptum n., n. sp.** Aus der Brecciola von Lugo. Pag. 231.
7. **Murex contabulatiformis n., n. sp.** Aus der Brecciola von Lugo. a. Von der Seite. b. Von der Spitze aus gesehen, die Wendung der drei Kanten zeigend. Pag. 234.
8. **Fasciolaria fusoidea** Micht. Aus der Brecciola von Lugo. a. In natürlicher Grösse. b. Ein vergrösserter Theil der Schale. Pag. 237.
9. **Mitra regularis n., n. sp.** Aus der Brecciola von Lugo. Pag. 239.

XXIV.



Tab. XXV.

1. **Conus planus n. n. sp.** Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. a. Von der Seite. b. Ein kleineres Individuum von der Seite der Spira. Pag. 229.

2. **Rostellaria maxima** Bonnard. Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. Pag. 236.

3. **Fusus rarispinatus n. n. sp.** Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. Pag. 241.

4. **Voluta imbricata n. n. sp.** Aus der Breccia von Lugo. a. Var. multicostata. b. Var. [illegible]. c. Var. raricostata n. d. Var. [illegible]. Ein Steinkern aus dem Nummulitengebirge von Schio. Pag. 241.

5. **Solarium Montevialense n. n. sp.** Aus einem bruchstückigen jüngeren Kalksteine des Nummulitengebirges von Sant' Orso bei Monte-Viale. a. Von der Nabelseite. b. Von der Seite der Spira. c. Ein Querdurchschnitt. d. Ein vergrössertes Stückchen Schale. Pag. 242.

6. **Cerithium pseudo-corrugatum** Orb. Aus dem Nummulitengebirge von Castelgomberto. a. In natürlicher Grösse. b. Eine vergrösserte Rippe. Pag. 243.

7. **Cerithium rhombiferum n. n. sp.** Aus der Breccia von Lugo. a. In natürlicher Grösse. b. Ein vergrösserter Theil der Schale. Pag. 245.

8. **Diastoma costellata** Dsh. var. Lugoana. Aus der Breccia von Lugo. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrösserter Theil der Schale. Pag. 248.

9. **Vermetus limoides** Bell. Aus der Breccia von Lugo. a. In natürlicher Grösse. b. Ein vergrössertes Stück der Schale. Pag. 250.

10. **Vermetus spirulaea** Br. Aus dem Tuff des Nummulitengebirges von Priabona. a. Von oben. b. Von unten. c. Von der Seite. d. Ein hohes Individuum von der Seite. e. und f. Ein Exemplar von Bocca di Chiesa. Pag. 250.

Tab. XXV.

1. **Conus planus n., n. sp.** Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. a. Von der Seite. b. Ein kleineres Individuum von der Seite der Spira. Pag. 229.
2. **Rostellaria maxima** Rouault. Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. Pag. 226.
3. **Fusus rarispinatus n., n. sp.** Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. Pag. 234.
4. **Voluta imbricata n., n. sp.** Aus der Brecciola von Lugo. a. Var. multicostata n. b. Var. paucicostata n. c. Var. raricostata n. d. Var. elongata n. e. Ein Steinkern aus dem Nummulitengebirge von Schio. Pag. 241.
5. **Solarium Montevialense n., n. sp.** Aus einem bröckeligen jüngeren Kalkstein des Nummulitengebirges von Sant'Orso bei Monte Viale. a. Von der Nabelseite. b. Von der Seite der Spira. c. Ein Querdurchschnitt. d. Ein vergrössertes Stückchen Schale. Pag. 242.
6. **Cerithium pseudo-corrugatum** Orb. Aus dem Nummulitengebirge von Castelgomberto. a. In natürlicher Grösse. b. Eine vergrösserte Rippe. Pag. 245.
7. **Cerithium rhombiferum n., n. sp.** Aus der Brecciola von Lugo. a. In natürlicher Grösse. b. Ein vergrösserter Theil der Schale. Pag. 245.
8. **Diastoma costellata** Dsh. var. Lugoana. Aus der Brecciola von Lugo. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrösserter Theil der Schale. Pag. 248.
9. **Vermetus limoides** Bell. Aus der Brecciola von Lugo. a. In natürlicher Grösse. b. Ein vergrössertes Stück der Schale. Pag. 250.
10. **Vermetus spirulaea** Br. Aus dem Tuff des Nummulitengebirges von Priabona. a. Von oben. b. Von unten. c. Von der Seite. d. Ein hohes Individuum von der Seite. e. und f. Ein Exemplar von Bocca di Chiesa. Pag. 250.


1a
1b
2
3
4a
4b
4c
4d
4e
5a
5b
5c
5d
6a
6b
7a
7b
8a
8b
9a
9b
10a
10b
10c
10d
10e
10f

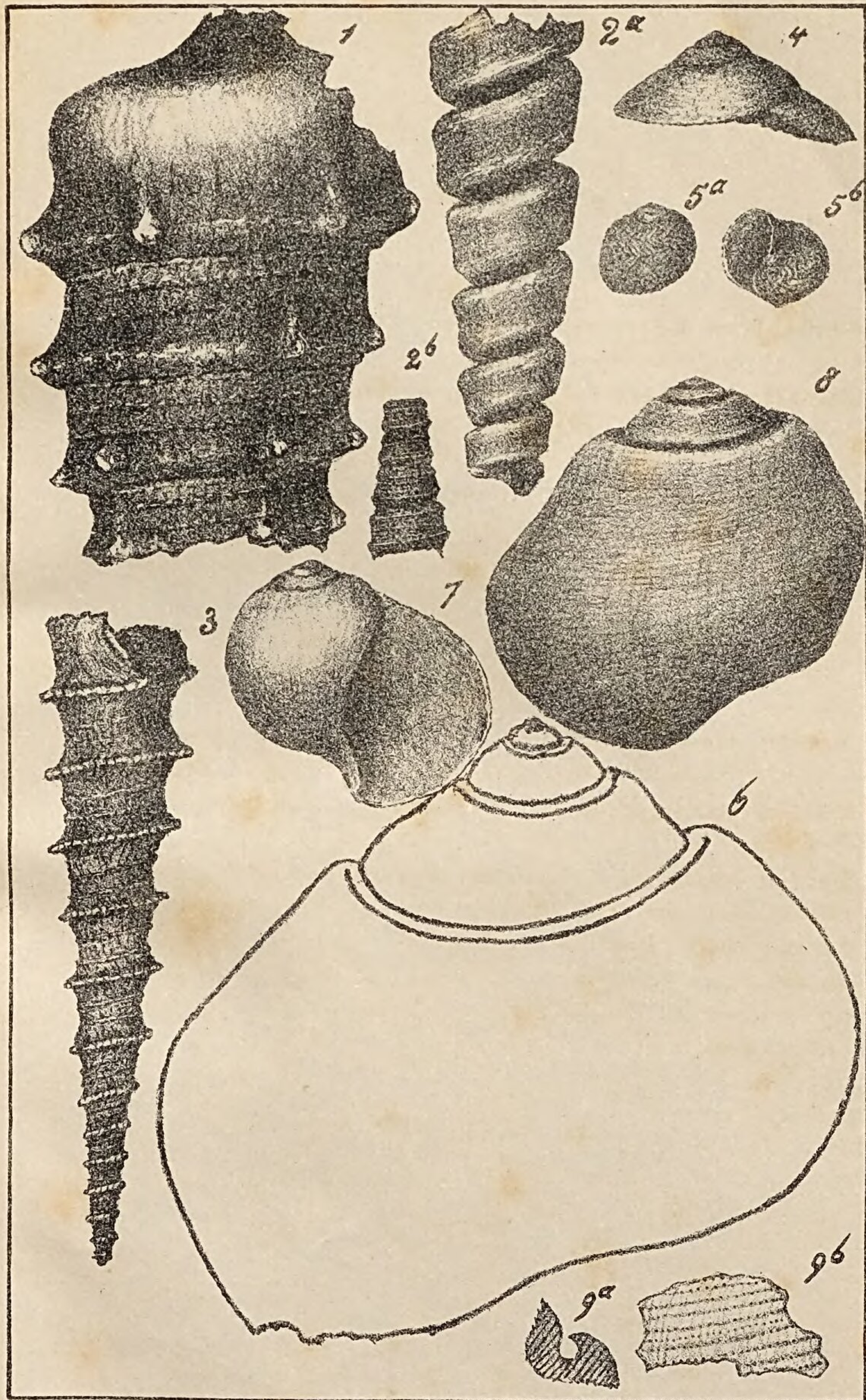
Tab. XXVI.

1. **Cerithium Lejeunii** Rouault. Aus dem Nummulitenkalk von Castel Lamberto. Pag. 245.
2. **Turritella gradataeformis** m., n. sp. Steinkern aus dem Kalkstein des Nummulitengebirges von Ponte bona. a Von der Seite; b. Oberfläche nach einem Gypsabdruck. Pag. 248.
3. **Turritella rotifera** Desh. Aus dem Tuff des Nummulitengebirges von Bassano. Pag. 249.
4. **Xenophora dubia** m., n. sp. Aus dem Nummulitenkalk [illegible]. Pag. 250.
5. **Natica epiglottinaeformis** m., n. sp. Aus der Breccia von Lugo. Von zwei Seiten, in natürlicher Grösse. Pag. 251.
6. **Natica crassatina** Desh. var. Roncana m. Aus dem Kalkstein des Nummulitengebirges von [illegible]. Pag. 252.
7. **Natica cochlearia** Br. Aus dem Kalkstein des Nummulitengebirges von Castel Lamberto. Pag. 253.
8. **Natica obesa** Br. Aus der Basaltbreccie von Lugo. a. Durchschnitt durch den Kanal an der Naht. b. Vergrösserter Theil der Oberfläche. Pag. 254.
9. **do.** Aus der Basaltbreccie von Lugo. a. Vergrösserter Durchschnitt durch die Nahtfurche. b. Vergrösserter Theil der Oberfläche. Pag. 254.

Tab. XXVI.

1. **Cerithium Lejeunii** Rouault. Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. Pag. 245.
2. **Turritella gradataeformis n., n. sp.** Steinkern aus dem Kalkstein des Nummulitengebirges von Priabona. a. Von der Seite. b. Oberfläche nach einem Gegendruck. Pag. 248.
3. **Turritella rotifera** Dsh. Aus dem Tuff des Nummulitengebirges von Bassano. Pag. 249.
4. **Xenophora dubia n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Priabona. Pag. 250.
5. **Natica epiglottinaeformis n., n. sp.** Aus der Brecciola von Lugo. Von zwei Seiten, in natürlicher Grösse. Pag. 251.
6. **Natica crassatina** Dsh. var. Roncana n. Aus dem Kalkstein des Nummulitengebirges von Torricelle. Pag. 252.
7. **Natica cochlearia** Br. Aus dem Kalkstein des Nummulitengebirges von Castelgomberto. Pag. 253.
8. **Natica obesa** Br. Aus der Basaltbreccie von Lugo. a. Durchschnitt durch den Kanal an der Naht. b. Vergrösserter Theil der Oberfläche. Pag. 254.
9. **do.** Aus der Basaltbreccie von Lugo. a. Vergrösserter Durchschnitt durch die Nahtfurche. b. Vergrösserter Theil der Oberfläche. Pag. 254.

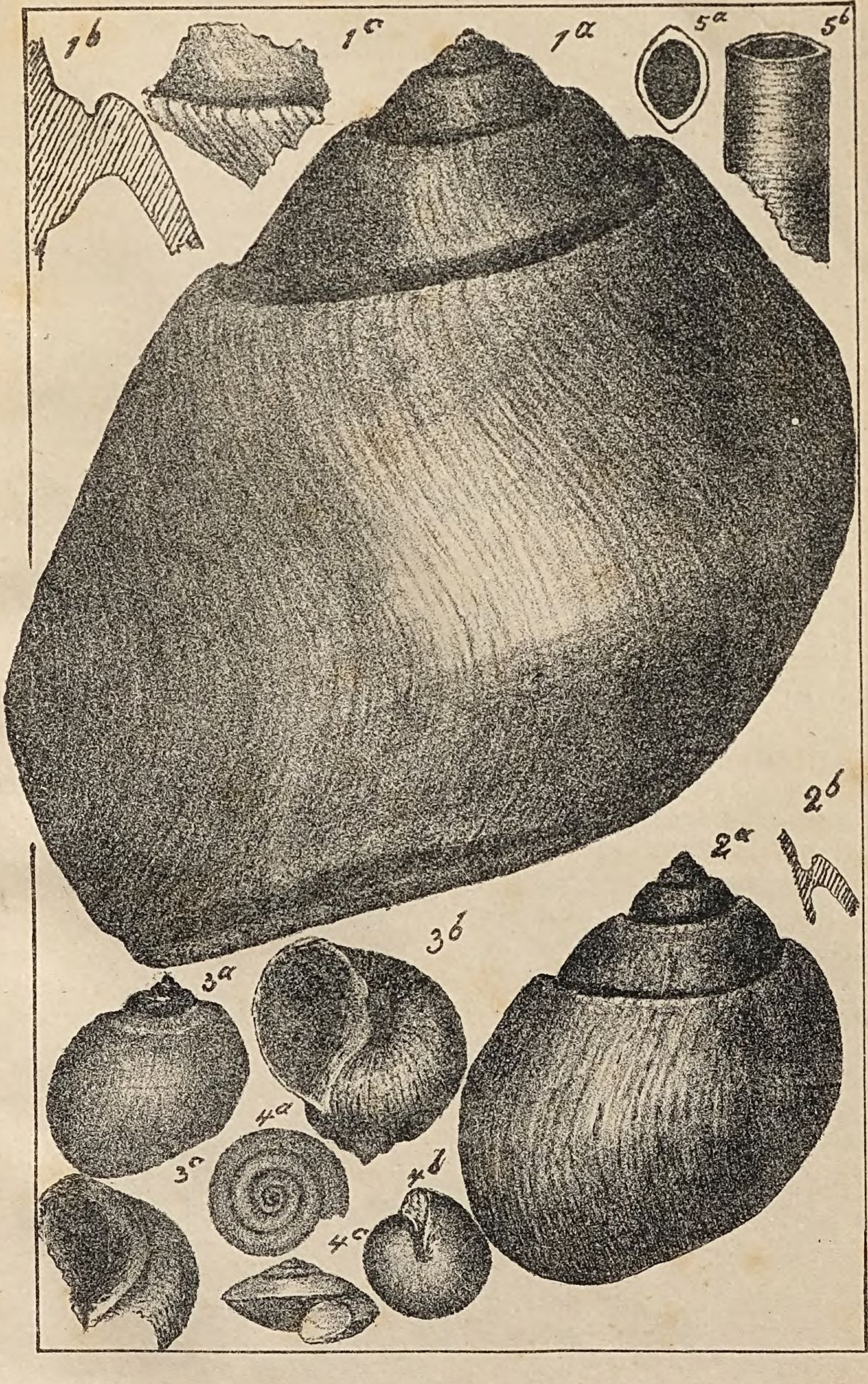
XXVI.



Tab. XXVII.

1. **Natica crassatina** Dsh. var. Roncana n. Aus der Basaltbreccie von Roncà. a. In natürlicher Grösse. b, c. Durchschnitt und Seitenansicht der Schale an der Rinne an der Naht. Pag. 252.
2. **Natica subturrita n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. a. In natürlicher Grösse. b. Durchschnitt der Schale an der Rinne an der Naht. Pag. 253.
3. **Natica Vulcani** Br. Kleines Individuum mit offenem Nabel, aus der Brecciola von Villa Pasini bei Lugo. a. Von der Rückseite. b. Von der Nabelseite. c. Stück eines Individuums mit bedecktem Nabel. Pag. 254.
4. **Helix Vicetina n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. a, b, c. Von drei verschiedenen Seiten. Pag. 258.
5. **Serpula anceps n., n. sp.** Aus dem tuffartigen Kalkstein des Nummulitengebirges von Priabona. a. Durchschnitt. b. Ansicht von der Seite. Pag. 259.

XXVII.



Tab. XXVIII.

1. **Natica cochleata** Schl. Steinkern aus dem Basalttuff von Lugo. a. Von oben gesehen. b. Durchschnitt. Pag. 255.

2. **Ampullaria spirata** Desh. Aus dem Basalttuff von Lugo. Pag. 256.

3. **Helix nummulitica** n. sp. Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. a—c. Von drei verschiedenen Seiten. Pag. 258.

4. **Serpula tortrix** Münst. Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Priabona. Dieser Steinkern gehört wohl zu Vermetus [illegible]. Pag. 259.

5. **Serpula Gradiscaensis** [illegible] Aus Korallen, Nummulitenkalk [illegible] Pag. 259.

6. **Serpula** [illegible] Aus dem Nummulitenkalk von [illegible] Priabona. Pag. 259.

7. **Serpula** [illegible] Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. Pag. 259.

8. **Serpula cornea filiformis** n. sp. [illegible] In natürlicher Grösse [illegible] Pag. 260.

9. **Serpula** [illegible] Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. Pag. [illegible]

10. **Microspatheta?** [illegible] n. sp. Aus dem [illegible] Pag. 262.

11. **Ranina** [illegible] Aus dem [illegible] Nummulitenmergel [illegible] a. Cephalothorax von oben in natürlicher Grösse. b. Vergrösserte Zacken der Stirnränder. c. Rechte Seite des Kopfes von unten. Pag. 261.

12. **Lamna cuspidata** Ag. Zähne aus dem gewöhnlichen tuffähnlichen Kalkstein von Schio. a. Vordere Ansicht. b. Hintere Ansicht. c. Seitenansicht. d. Ein grösserer, etwas schiefer Zahn von vorn. Pag. 263.

13. **Lamna elegans** Ag. Zahn aus dem tuffähnlichen Kalkstein von Schio. a, b. Ein längerer Zahn. c, d. Ein kürzerer Zahn. Pag. 263.

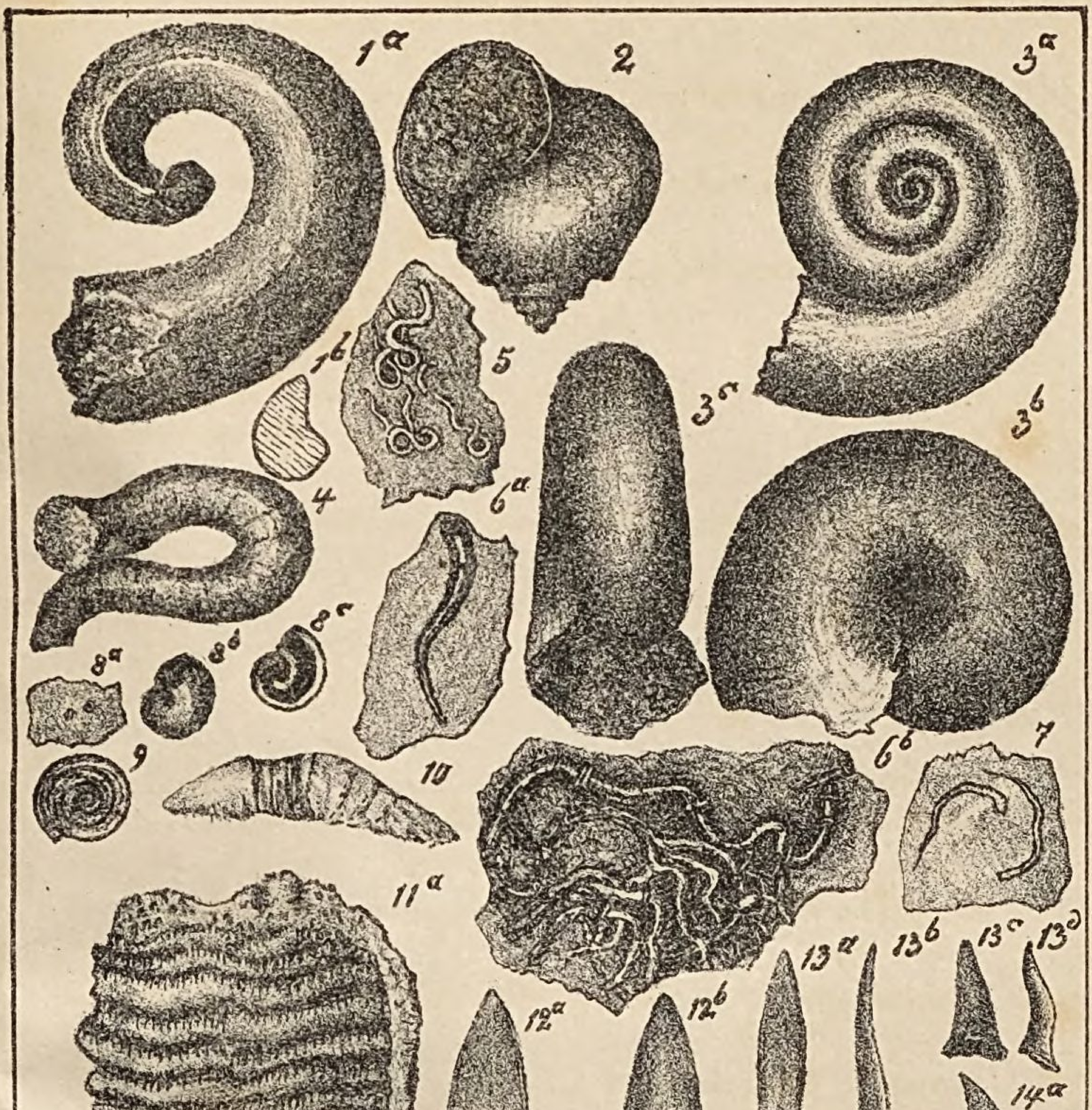
14. **Otodus macrotus** Ag. Zahn aus dem Kalkschiefer von Bolca. a—d. Von vier verschiedenen Seiten. Pag. 263.

15. **Sphaerodus irregularis** Ag. Zahn aus dem Tuffkalkstein von Schio. a. Von oben. b. Von der Seite. Pag. 265.

Tab. XXVIII.

1. **Natica cochleata** Schafh. Steinkern aus dem Basalttuff von Lugo. a. Von oben gesehen. b. Durchschnitt. Pag. 255.
2. **Ampullaria spirata** Dsh. Aus dem Basalttuff von Lugo. Pag. 256.
3. **Helix nummulitica n., n. sp.** Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. a — c. Von drei verschiedenen Seiten. Pag. 258.
4. **Serpula tortrix** Mü. Steinkern aus dem Nummulitenkalk von Priabona. [Dieser Steinkern gehört wohl zu Vermetus limoides Bell.] Pag. 259.
5. **Serpula Gundavaensis** Arch. Auf Korallen, Nummuliten und Muscheln des Vicentinischen. Pag. 259.
6. **Serpula corrugata** Gf. a. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. b. Von Priabona. Pag. 259.
7. **Serpula Keertarensis** Arch. Aus dem Nummulitenkalk von Torricelle. Pag. 259.
8. **Serpula corniculiformis n., n. sp.** Auf Amorphozoen des Nummulitenkalks von Torricelle. a. In natürlicher Grösse. b. Vergrössert. c. Abgescheuertes Individuum. Pag. 260.
9. **Serpula anfracta** Gf. Aus dem Nummulitenkalk von Castelgomberto. Pag. 260.
10. **Micropsalis? Bolcensis n., n. sp.** Aus dem Kalkschiefer von Bolca. Pag. 260.
11. **Ranina Aldrovandi** Ranzani. Aus dem Kalkstein des Nummulitengebirges von Cichelina bei Malò im Vicentinischen. a. Cephalothorax von oben in natürlicher Grösse. b. Vergrösserte Zacken der Querbänder. c. Rechte Seite des Kopfes von unten. Pag. 261.
12. **Lamna cuspidata** Ag. Zähne aus dem grünlichen, tuffähnlichen Kalkstein von Schio. a. Vordere Ansicht. b. Hintere Ansicht. c. Seitenansicht. d. Ein grösserer, etwas schiefer Zahn von vorn. Pag. 263.
13. **Lamna elegans** Ag. Zahn aus dem tuffähnlichen Kalkstein von Schio. a, b. Ein längerer Zahn. c, d. Ein kürzerer Zahn. Pag. 263.
14. **Otodus macrotus** Ag. Zahn aus dem Kalkschiefer von Bolca. a — d. Von vier verschiedenen Seiten. Pag. 263.
15. **Sphaerodus irregularis** Ag. Zahn aus dem Tuffkalkstein von Schio. a. Von oben. b. Von der Seite. Pag. 263.

XXVIII.

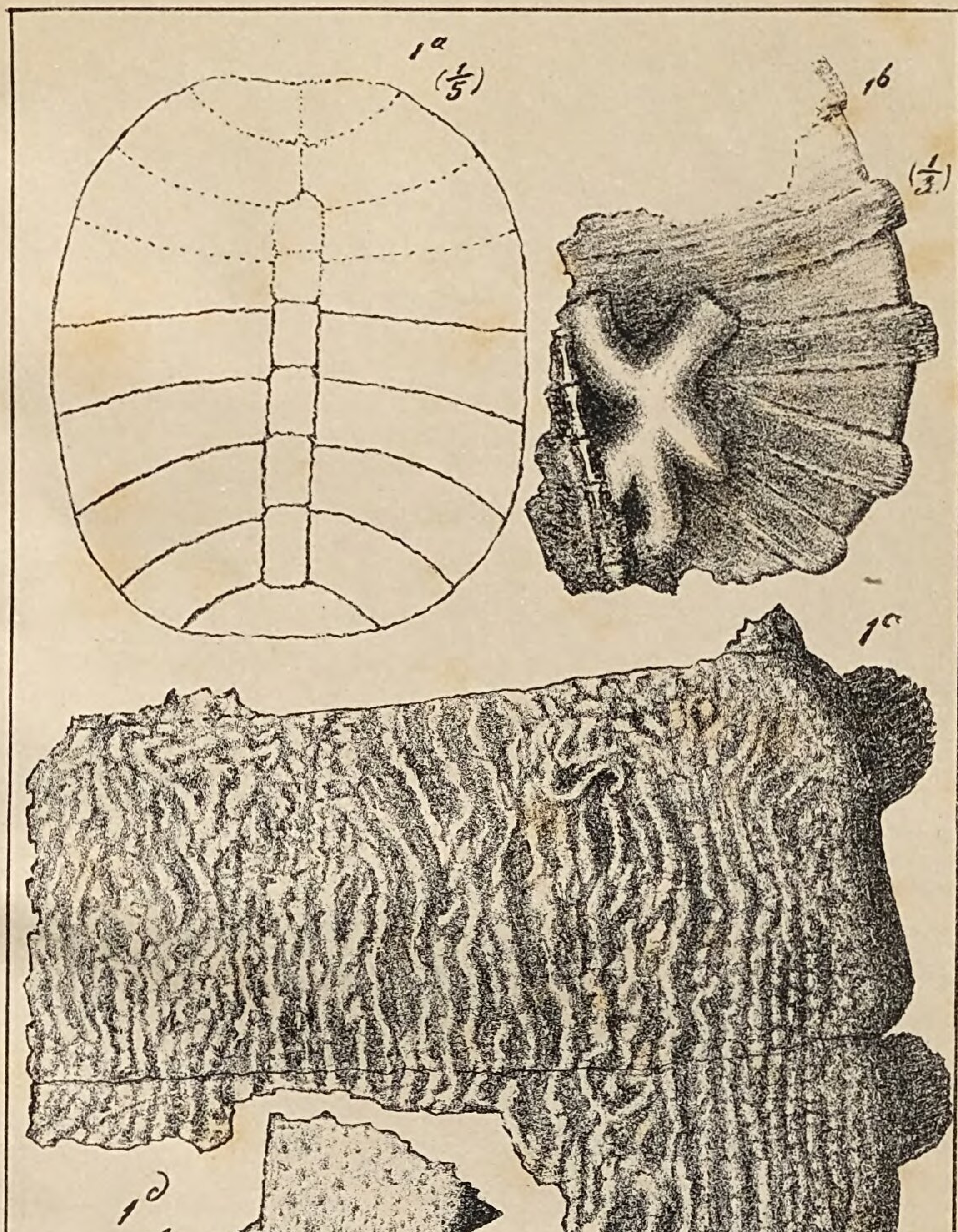

1a
2
3a
1b
5
3c
3b
6a
4
8a
8b
8c
9
10
6b
7
11a
13a
13b
13c
13d
12a
12b
14a
14b
12c
12d
11b
14c
14d
11c
15a
15b

Tab. XXIX.

Trionyx Halliensis n. n. sp. Aus der Braunkohle von M[illegible] V[illegible] a. Gegendruck, die Eintheilung des Rückenschildes zeigend. Ungef. 1/5 der natürlichen Grösse. b. Die innere Seite des Rückenschildes mit einem Stück des Rückgrates und 4 Rippen. Ungef. 1/5 der natürlichen Grösse. c. Die Skulptur der Aussenseite in natürlicher Grösse. d. Das erhaltene Stück des Brustschildes, ungef. 1/5 der natürlichen Grösse. Hall. [illegible]

Tab. XXIX.

1. **Trionyx Italicus n., n. sp.** Aus der Braunkohle von Monte Viale. a. Gegendruck, die Eintheilung des Rückenschildes zeigend, linear $^1/_5$ der natürlichen Grösse. b. Die innere Seite des Rückenschildes mit einem Stück des Rückgrates und 4 Rippen, linear $^1/_3$ der natürlichen Grösse. c. Die Skulptur der Aussenseite in natürlicher Grösse. d. Das erhaltene Stück des Brustschildes, linear $^1/_3$ der natürlichen Grösse. Pag. 265.


1a
(1/5)
1b
(1/3)
1c
1d
(1/3)

Tab. XXX

1. **Anthracotherium magnum** Cuv. [illegible] unterer Backenzahn aus der Braunkohle von Zovencedo. a. Von oben, b. Von der Seite. Pag. 758.

2. **do.** [illegible] rechter Backenzahn aus dem Nummulitengebirge von [illegible]. a. Von oben. b. Von der Seite. Pag. 76[illegible].

3. **Cervus Hibernicus** [illegible] mit langem [illegible] von der breiten Seite. Aus dem Diluvialkies des [illegible] bei [illegible]. Länge auf [illegible] verkleinert. Pag. 867.

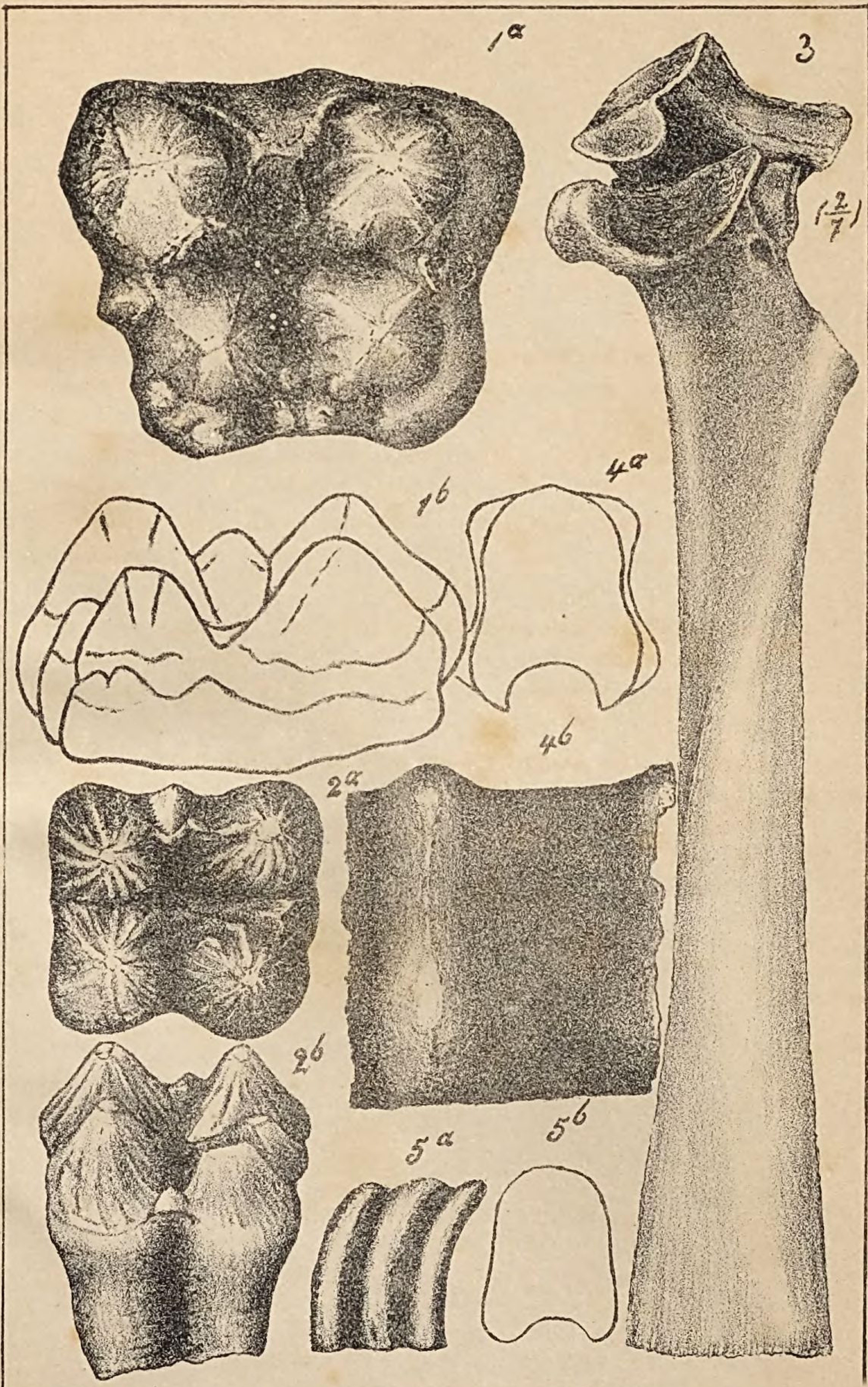
4. **Ammonites peramatiformis n. n. sp.** Aus dem rothen Ammonitenkalk von [illegible] Sette Comuni. a. Durchschnitt einer Windung. b. Theil einer Windung, [illegible] zeigend. Pag. 14[illegible].

5. **Ammonites anguliformis n. n. sp.** Aus dem rothen Ammonitenkalk [illegible] bei Roveredo. a. [illegible] der letzten Windung. b. Durchschnitt der Windung. Pag. 14[illegible].

Tab. XXX.

1. **Anthracotherium magnum** Cuv. Letzter unterer Backenzahn aus der Braunkohle von Zovenzedo. a. Von oben. b. Von der Seite. Pag. 266.
2. **do.** Erster oberer rechter Backenzahn aus dem Nummulitengebirge von Schio. a. Von oben. b. Von der Seite. Pag. 266.
3. **Cervus Hibernicus** Br. Wirbel mit langem Dornfortsatz von der breiten Seite. Aus dem Diluvialkies des Itzdurchstichs bei Coburg. Linear auf $^2/_7$ verkleinert. Pag. 267.
4. **Ammonites perarmatiformis n., n. sp.** Aus dem rothen Ammonitenkalk von Fondi in Sette Communi. a. Durchschnitt einer Windung. b. Theil einer Windung, eine Rippe zeigend. Pag. 148.
5. **Ammonites angulatiformis n., n. sp.** Aus dem rothen Ammonitenkalk von Ala bei Roveredo. a. Seitenansicht eines Stückchens der letzten Windung. b. Durchschnitt der Windungen. Pag. 149.

XXX.



Staats-
Bibliothek
Lemberg

435

Schauroth, Carl <<von>>,

Verzeichniss der Versteinerungen im Herzogl. Naturaliencabinet zu Coburg (Nr. 1 -4328) ; mit Angabe der Synonymen und Beschreibung vieler neuen Arten, sowie der letzteren Abbildung auf 30 Tafeln

Coburg 1865

Bamberg, Staatsbibliothek -- Pal.o.9
urn:nbn:de:bvb:12-bsb11758901-0